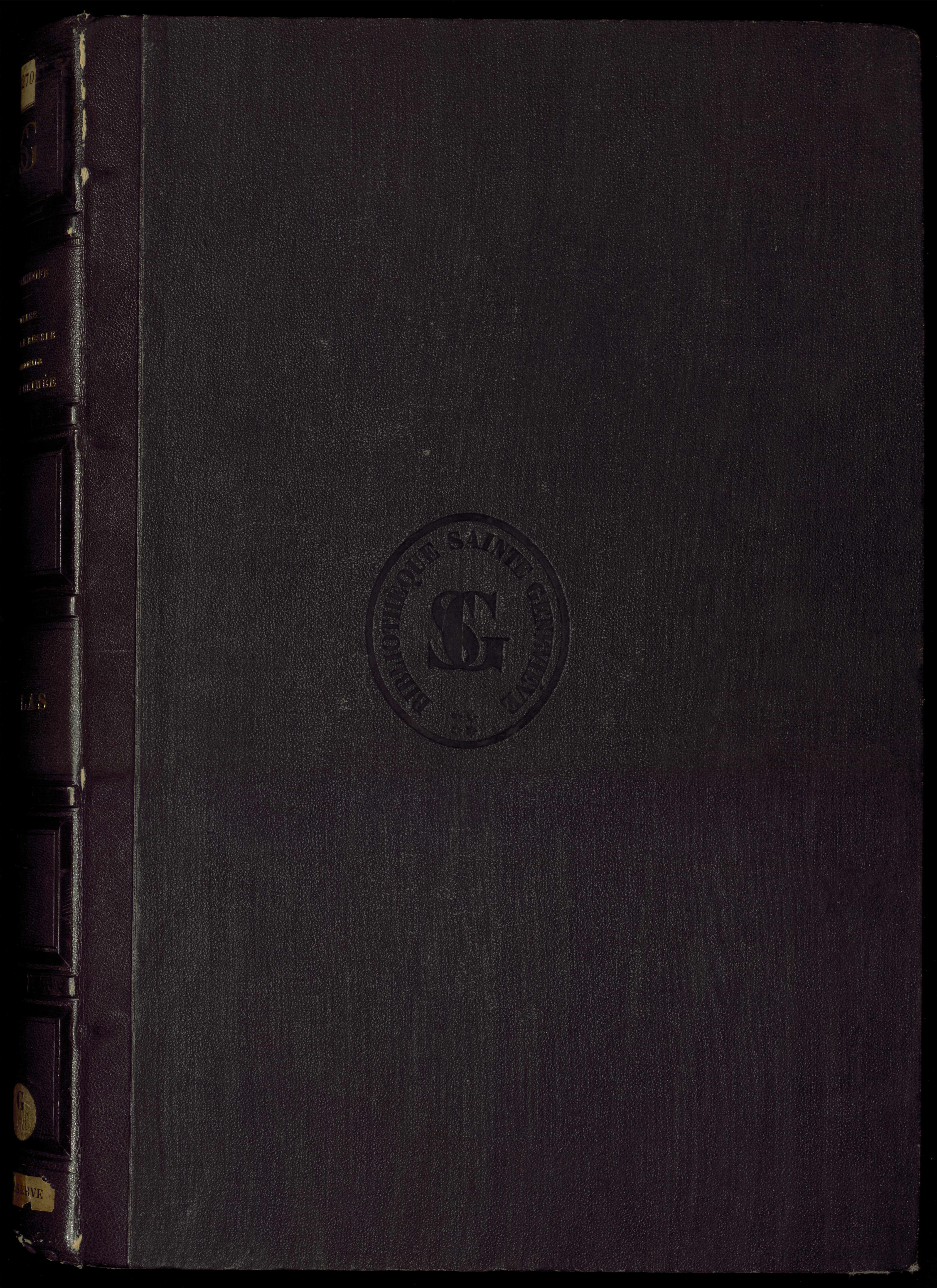
SG

A. DEMIDOFF

VOYAGE
DANS LA RUSSIE
MÉRIDIONALE
ET LA CRIMÉE

ATLAS




BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE
SG

VOYAGE

DANS

LA RUSSIE MÉRIDIONALE

ET LA CRIMÉE.

Paris, Imprimerie de Schneider et Langrand,
rue d'Erfurth, 1.

VOYAGE

DANS LA

RUSSIE MÉRIDIONALE

ET LA CRIMÉE,

PAR LA HONGRIE, LA VALACHIE ET LA MOLDAVIE,

EXÉCUTÉ EN 1837, SOUS LA DIRECTION DE

M. ANATOLE DE DÉMIDOFF,

PAR

MM. DE SAINSON, LE PLAY, HUOT, LÉVEILLÉ, ROUSSEAU, DE NORDMANN ET DU PONCEAU.

Ouvrage illustré

DE 65 GRAVURES ET D'UN ALBUM DE 78 PLANCHES DESSINÉES D'APRÈS NATURE

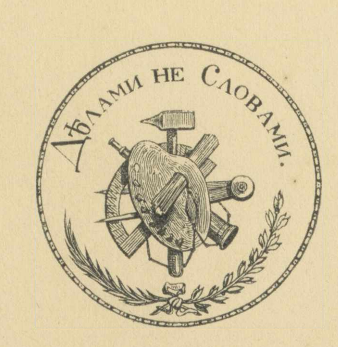
PAR RAFFET,

et d'un Atlas de 95 Planches coloriées d'histoire naturelle.

DÉDIÉ A S. M. NICOLAS Ier,

EMPEREUR DE TOUTES LES RUSSIES.





PARIS,

ERNEST BOURDIN, ÉDITEUR,

RUE DE SEINE-SAINT-GERMAIN, 51.

—

1842

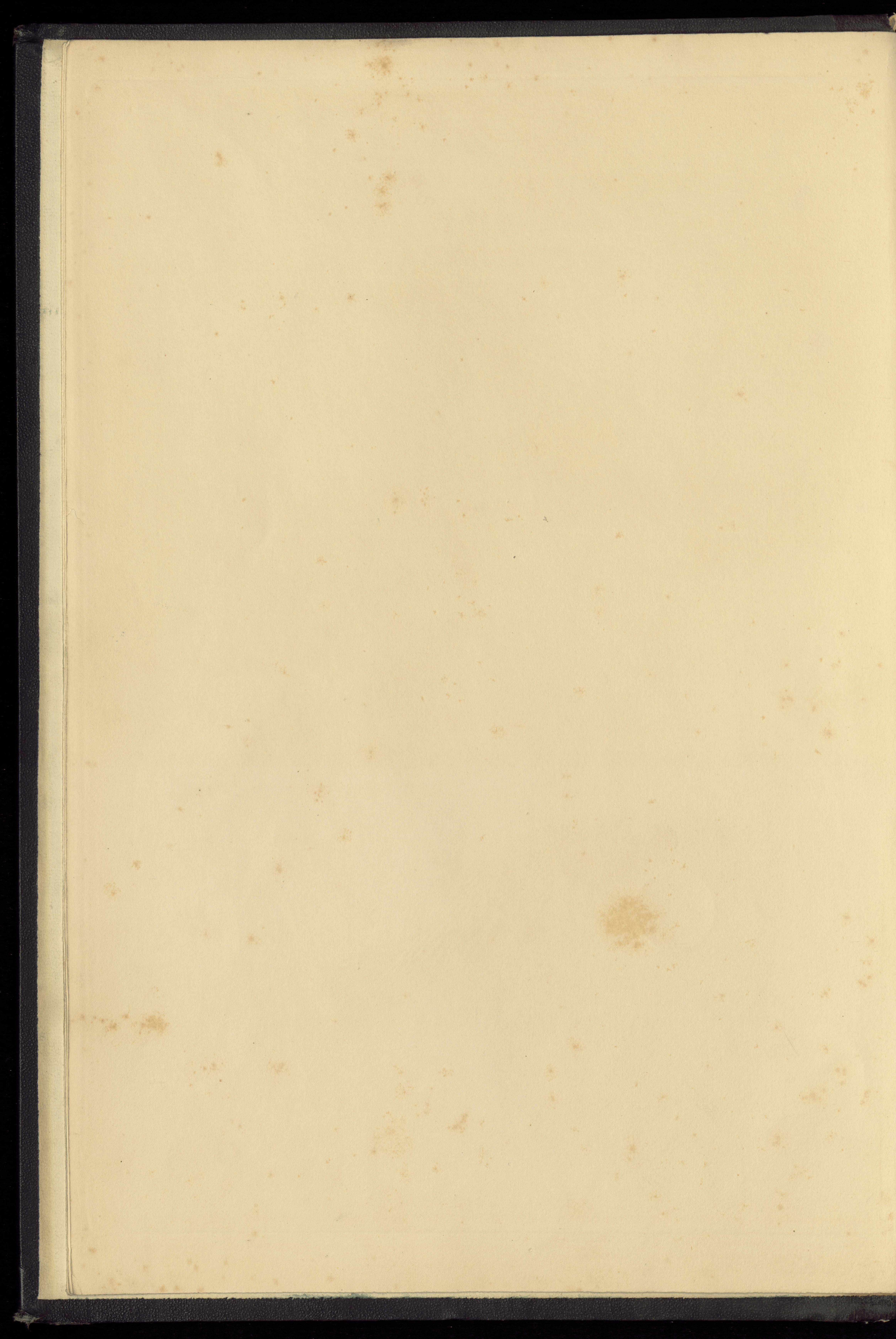


Travies pinx. Nordmann direx. Pardinel sculp.

Sturnus roseus. L.

Gerard color. Bougeard imp.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

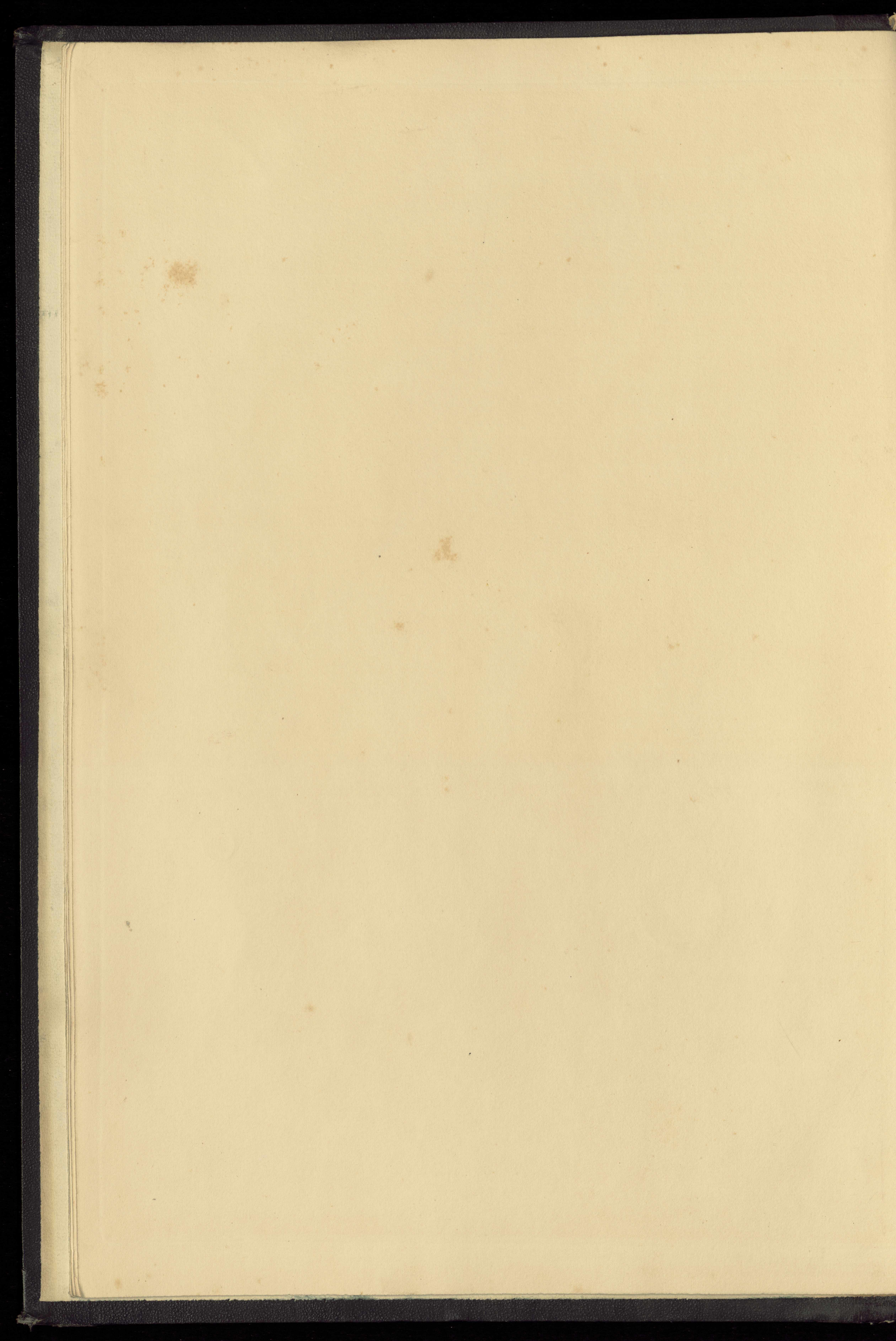


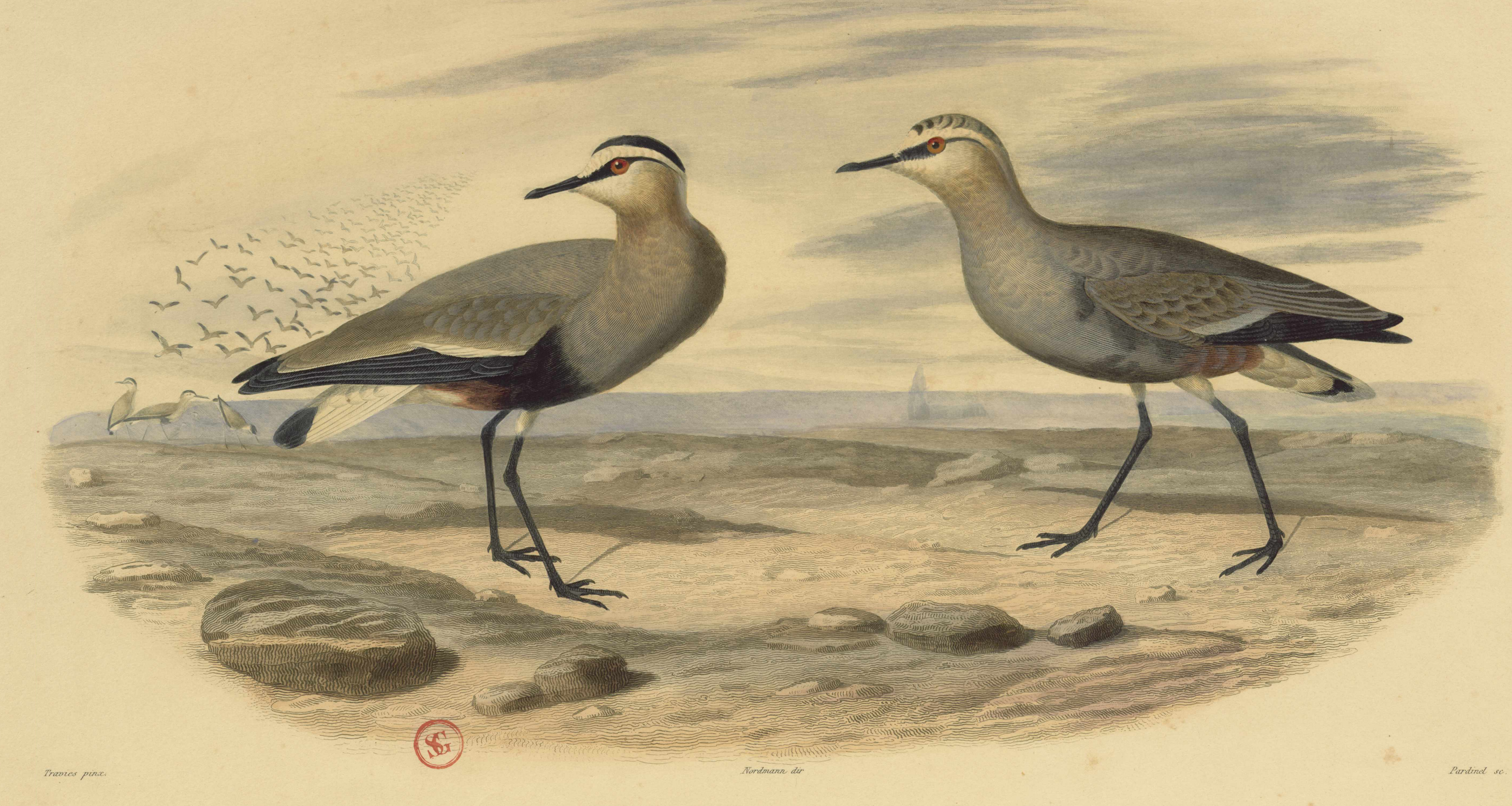


Traviès pinx. Nordmann dir. Fournier sc.

Motacilla flava, var. melanocephala. Licht.

Gerard, color. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.

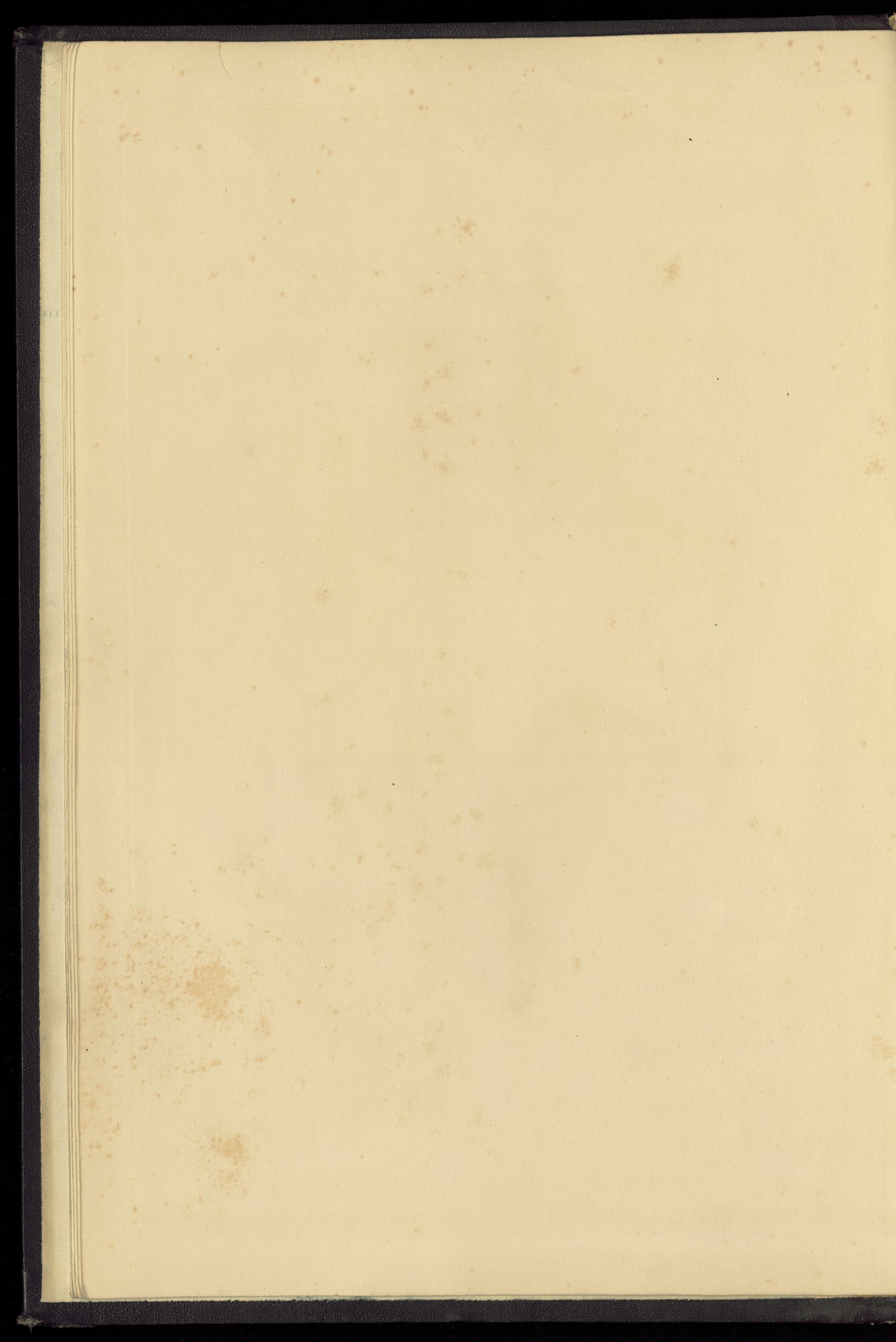




Traves pinx. Nordmann dir. Pardinel sc.

Charadrius gregarius, Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.

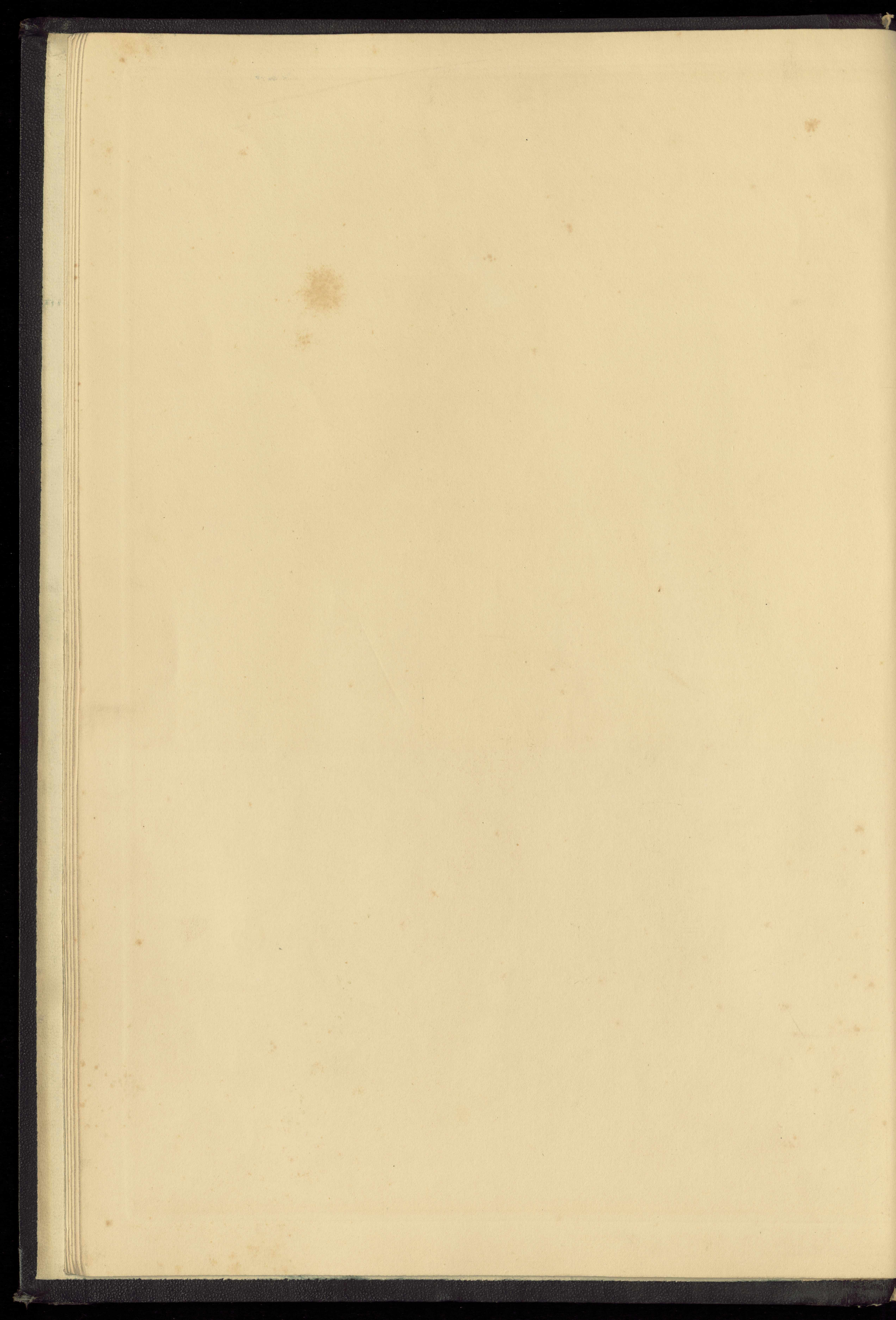




Frank pinx. Nordmann dir. Annedouche sculp.

Spalax Pallasii. Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

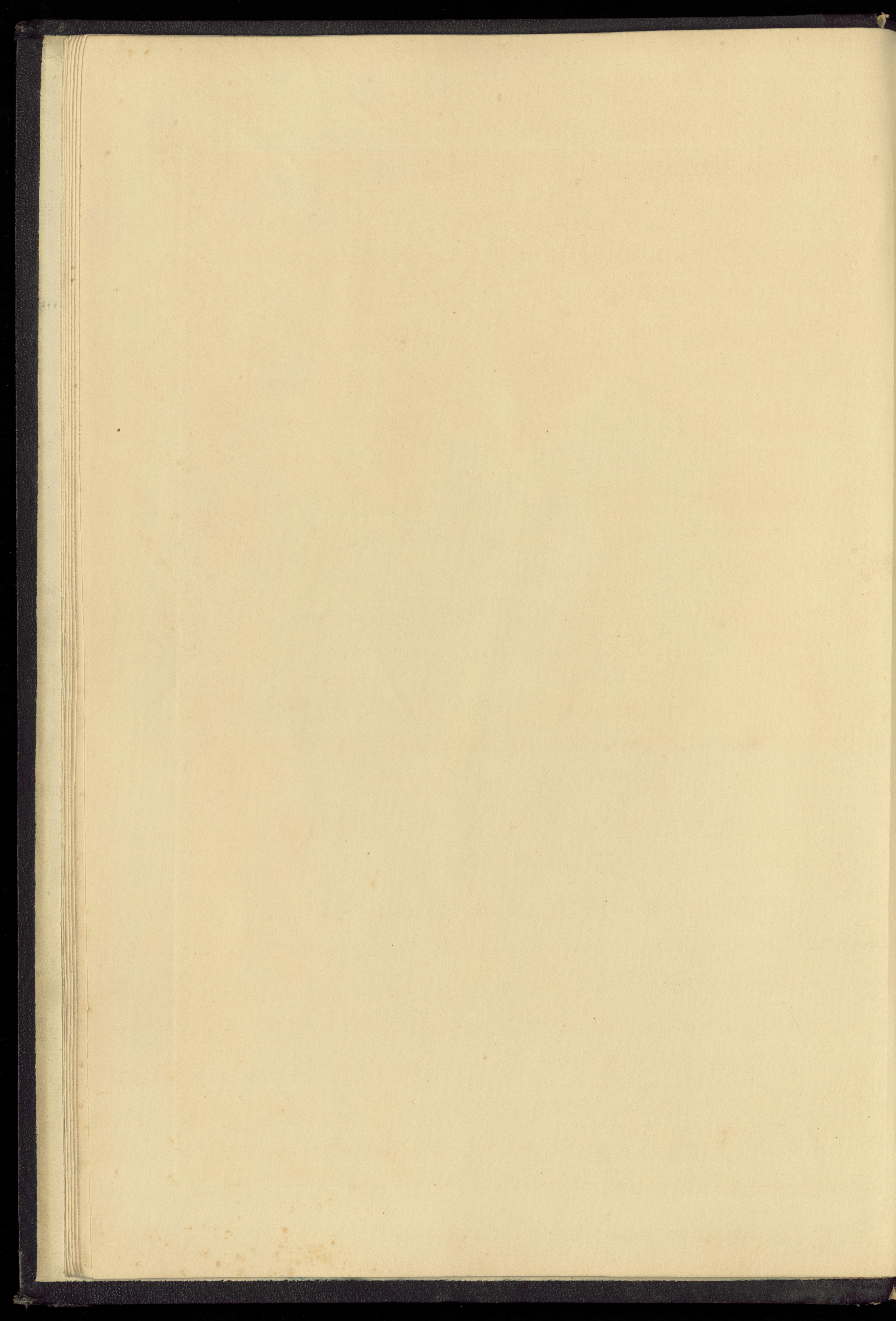




Frank pinx. Nordmann dir. Fournier sc.

Spalax typhlus, var. *xanthodon,* N

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



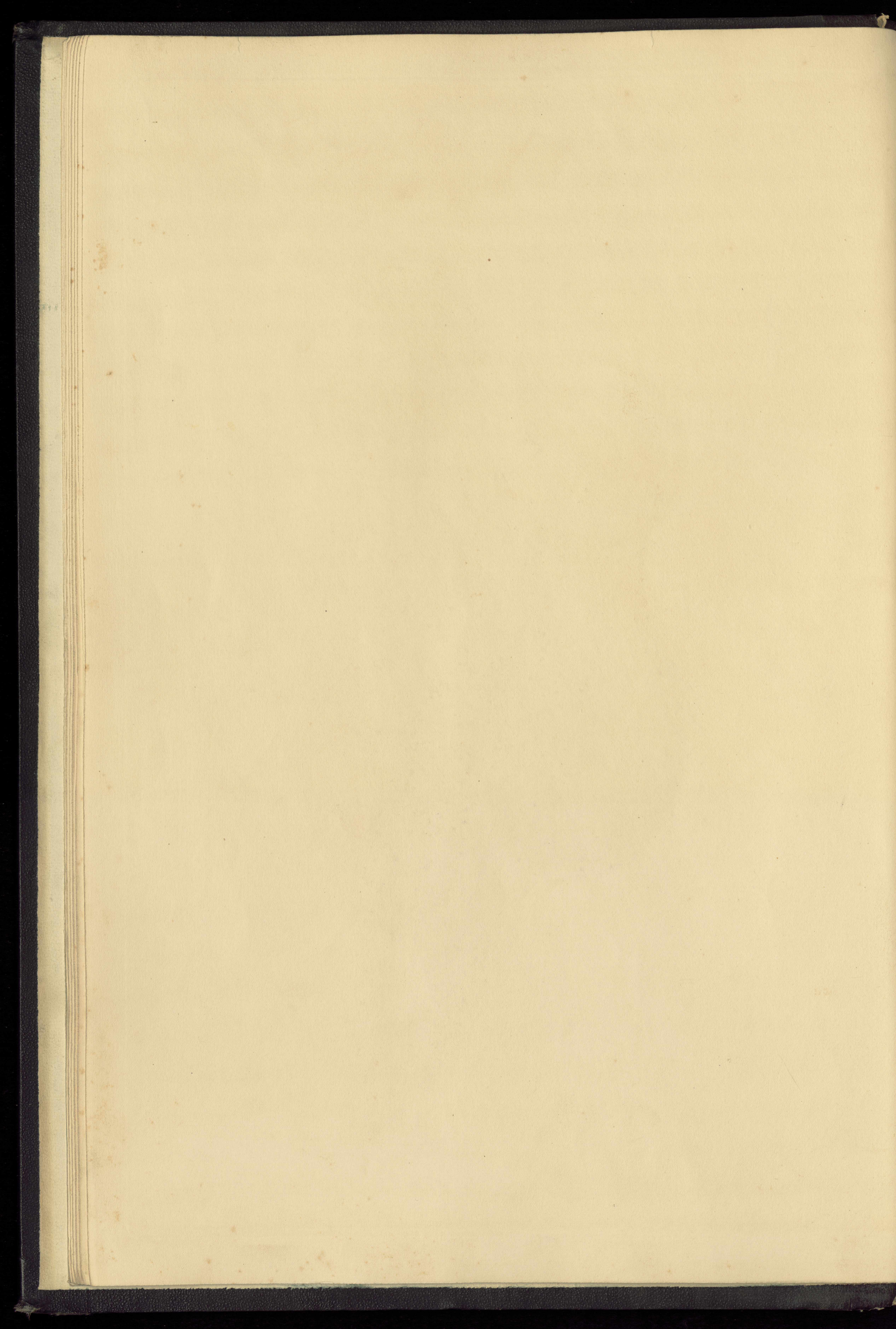


Frank pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

Spermophilus citillus, Fr. Cuv.

Var Odessana.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

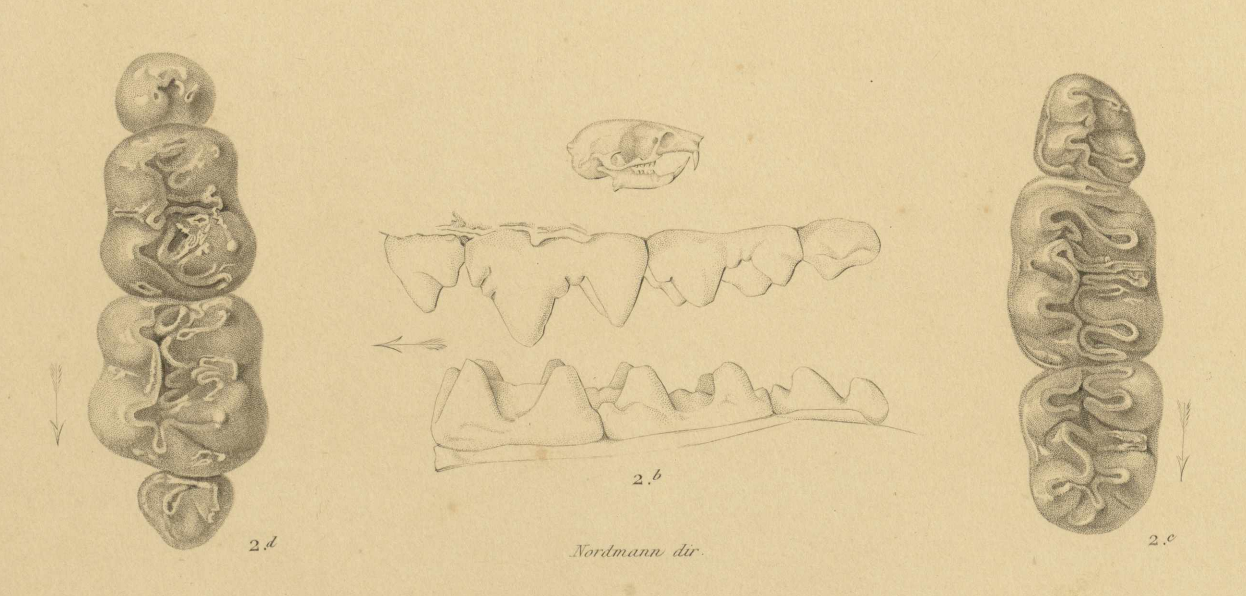




1.



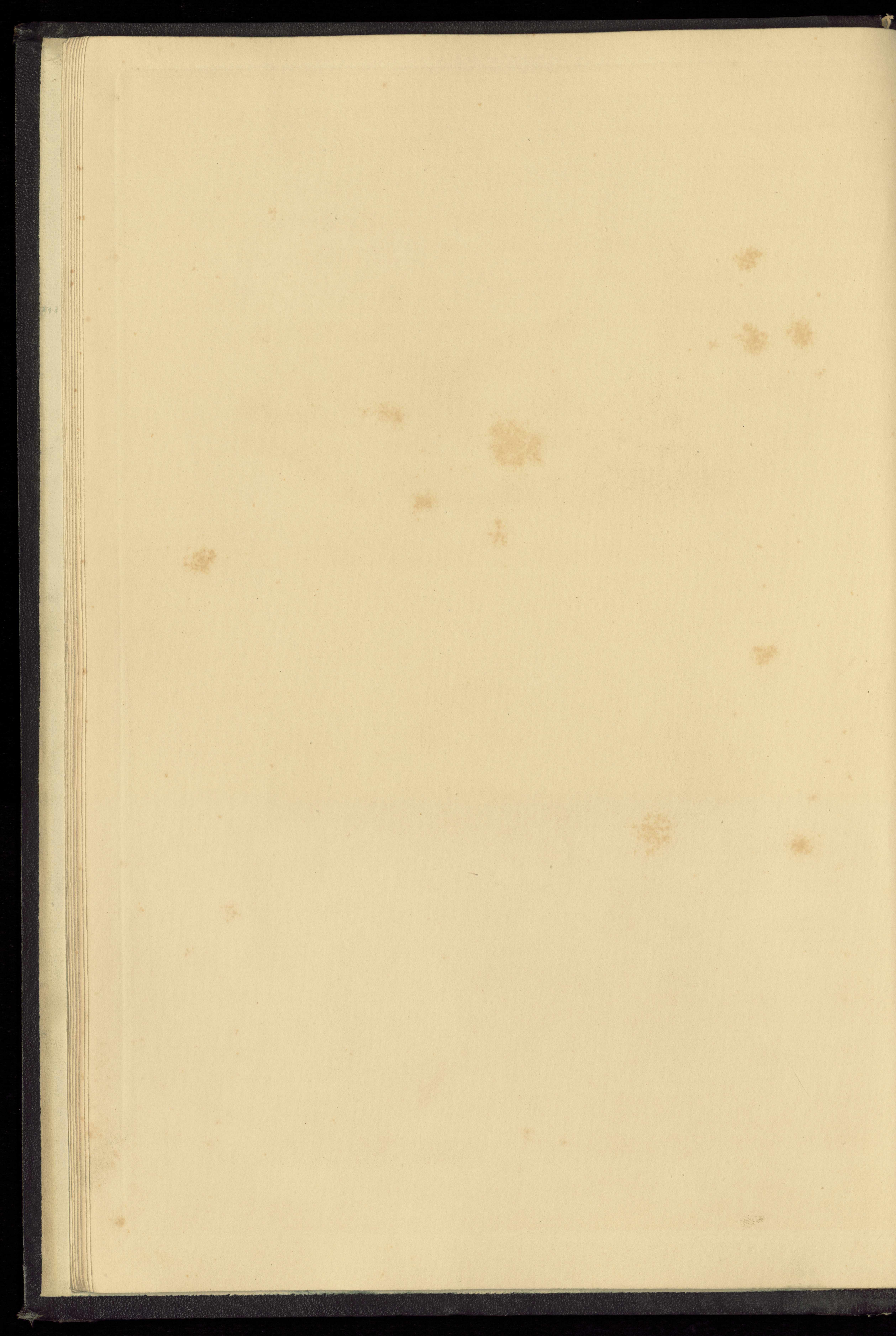
2.a

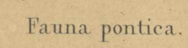


Schüter pinx. Nordmann dir. Annedouche sculp.

1. *Mus hortulanus*, Nordm. 2. *Sminthus loriger*, Nathus.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

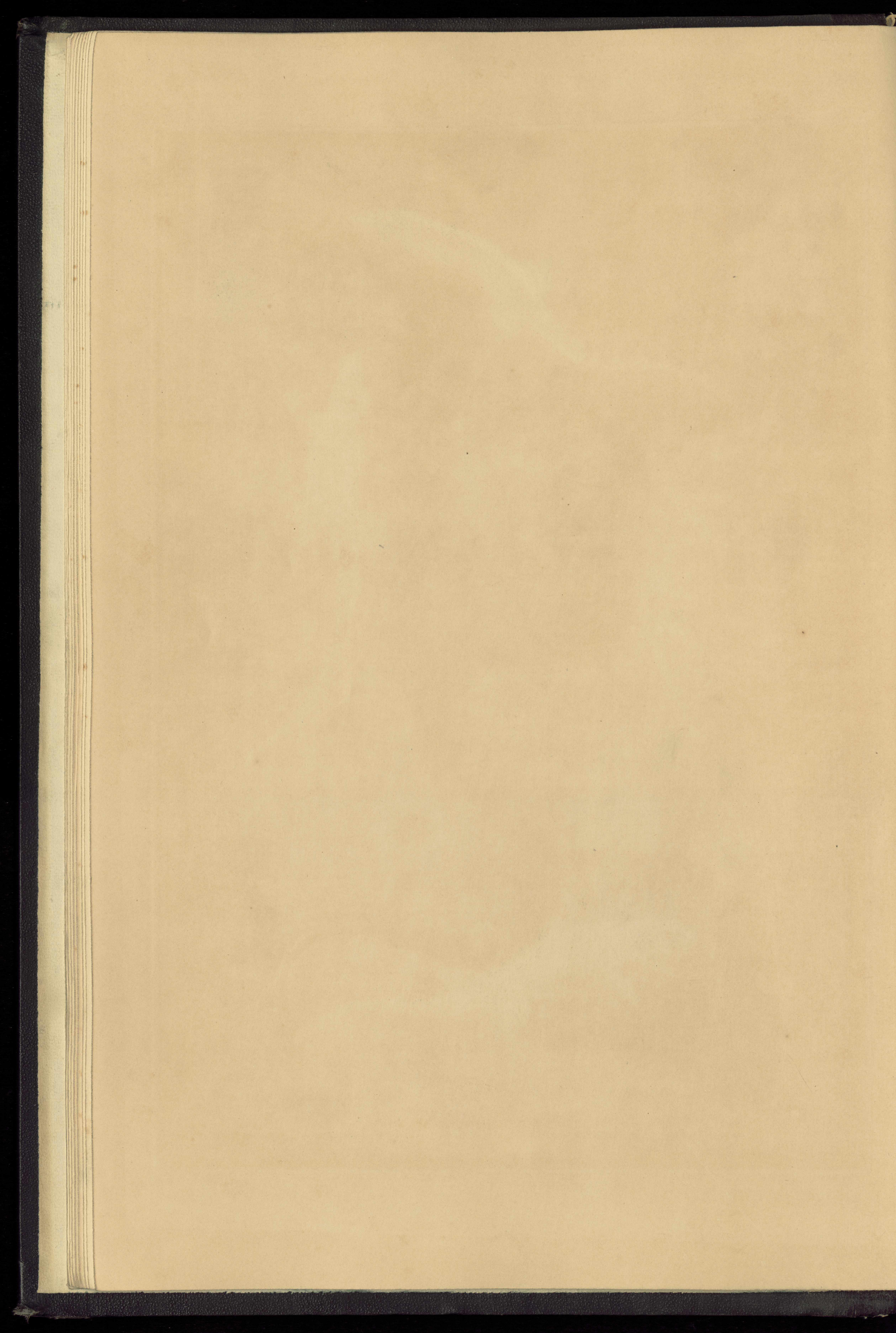


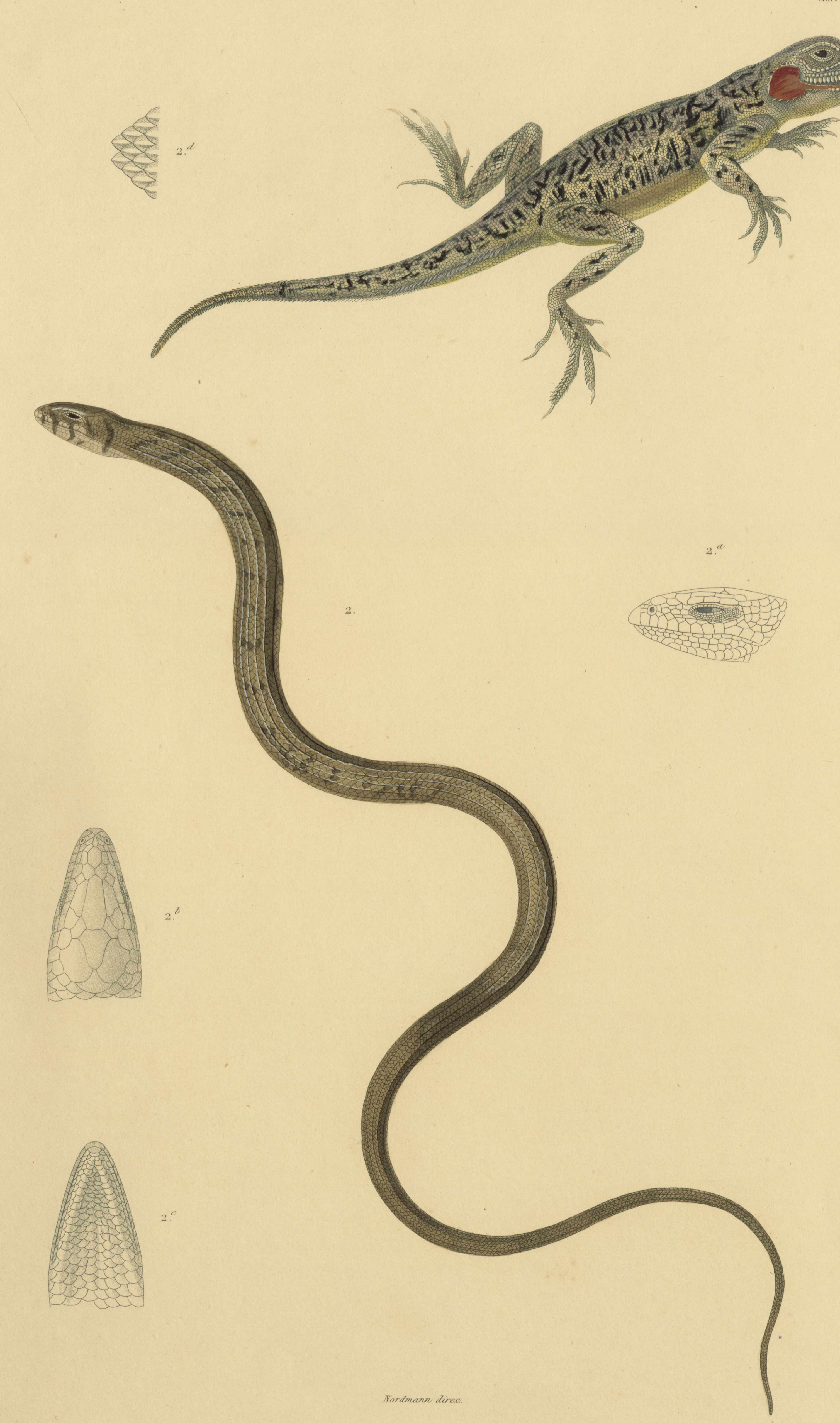


Prêtre pinx. Nordmann dir. Oudet sc.

1. *Lacerta taurica*, Pall. 2. *Eremias variabilis*, Fitz.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.

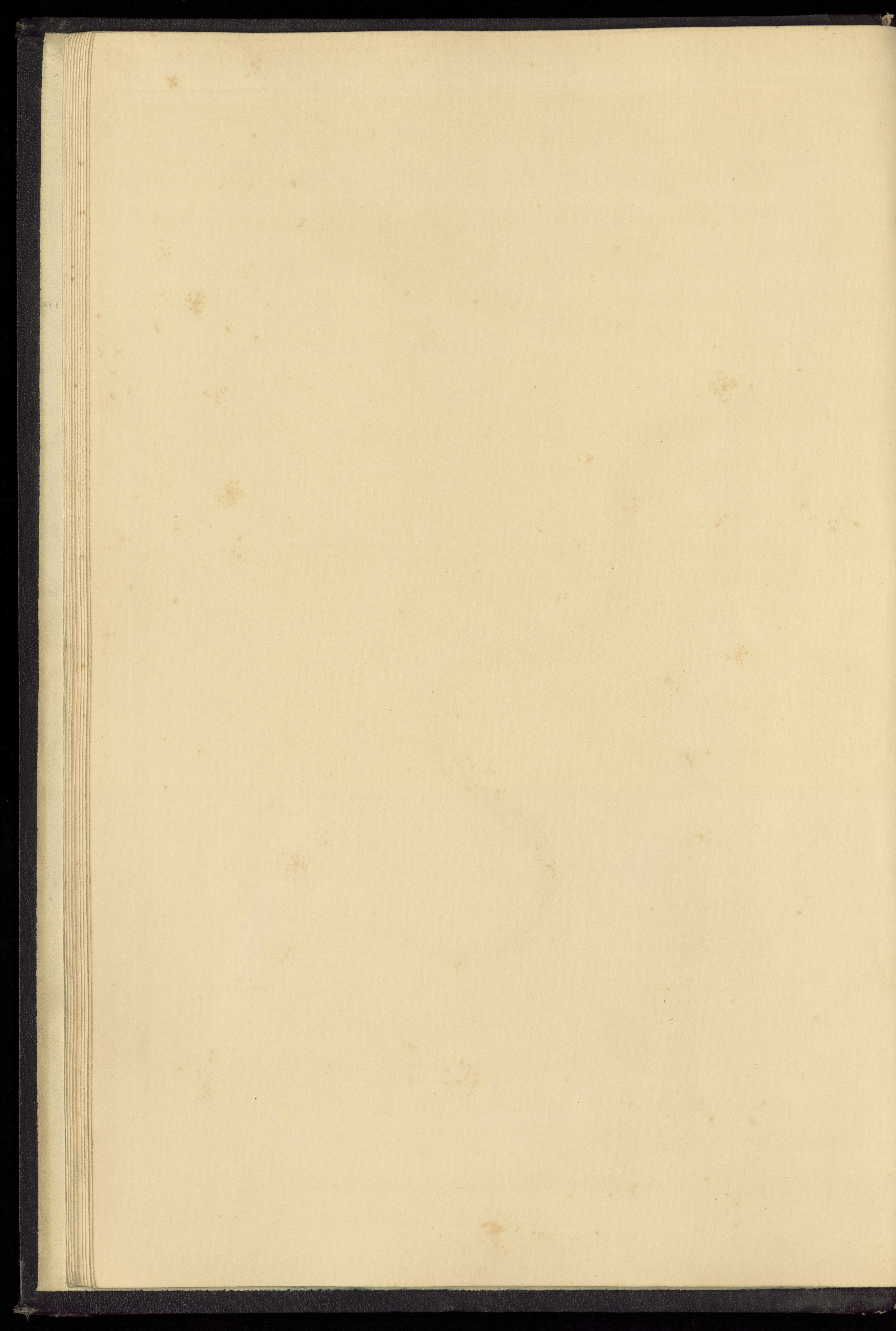




Pretre pinx. Nordmann direx. Visto sc.

1. *Phrynocephalus auritus*, Eversm. 2. *Pseudopus Pallasii*, *pull.* Cuv.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

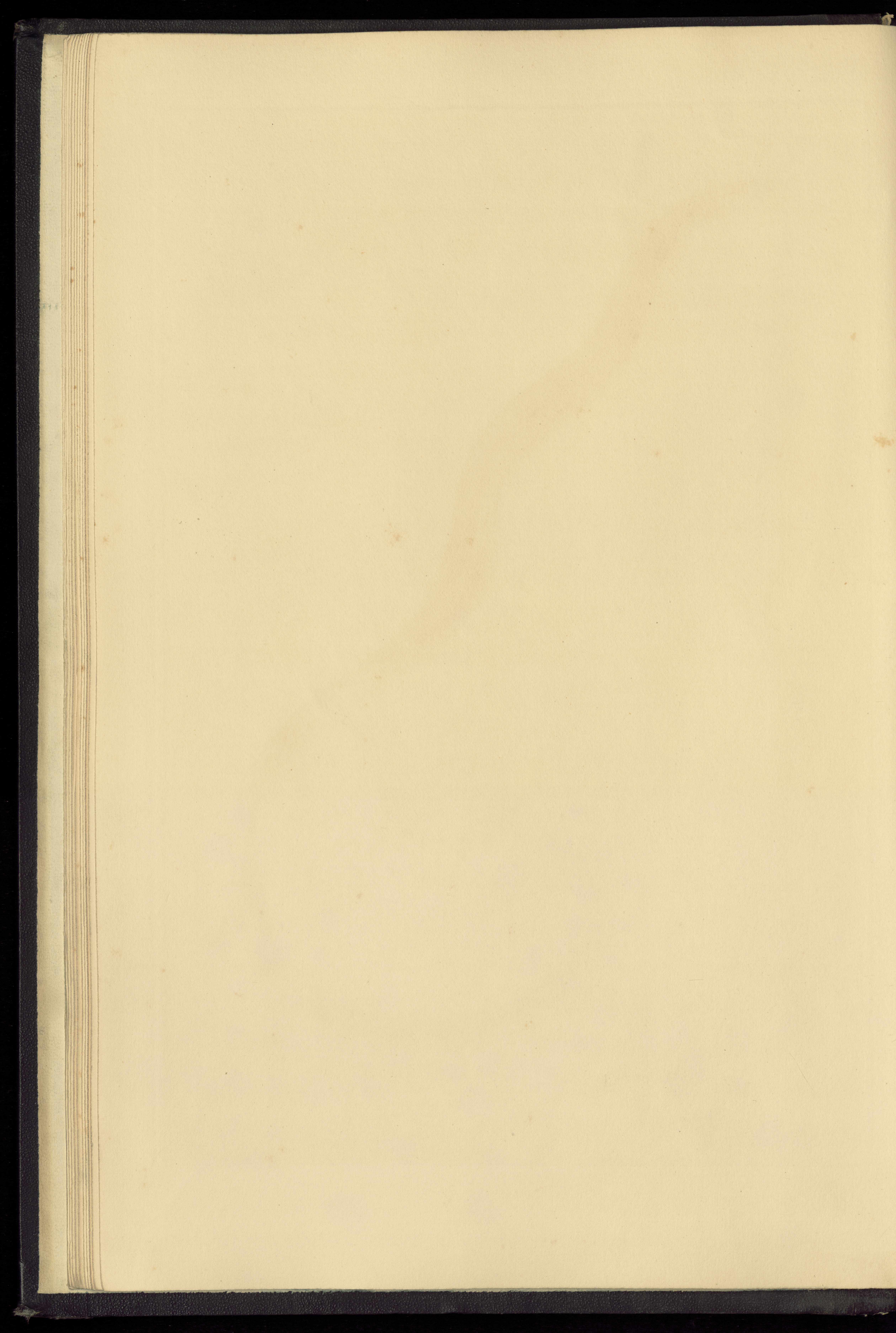


1 *b*. 1 *c*. 1 *a*. 1. 3. 2.

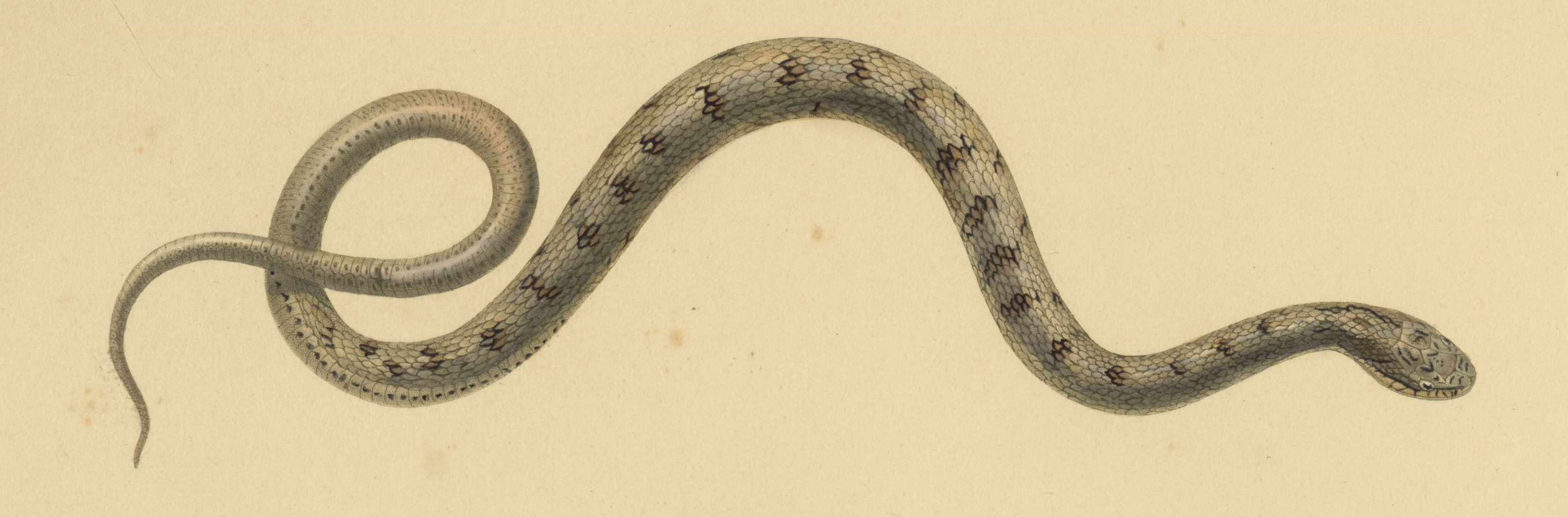
Pretre pinx. Nordmann dir. Oudet sc.

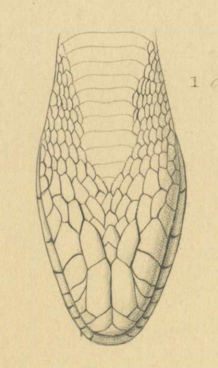
1. *Otophis Eryx*, Fitz. *var. colchica*. 2, 3. *Ejusdem pullus*.
(*Anguis fragilis*, Auctt.)

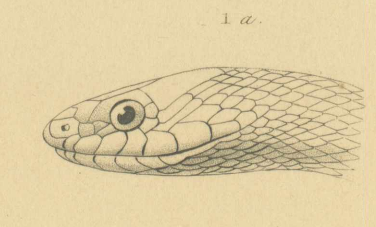
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

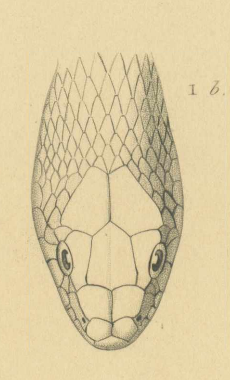


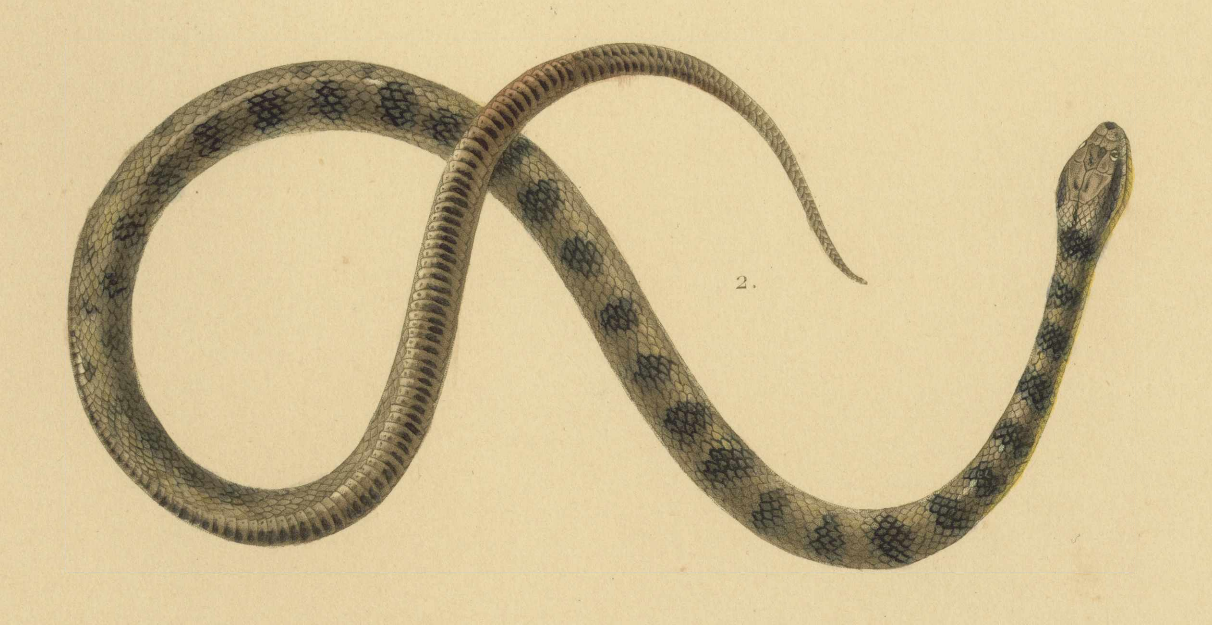
1.

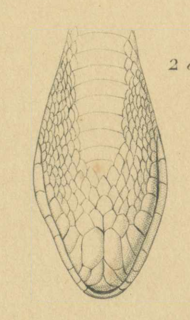


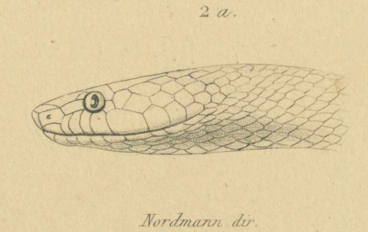

1 c.

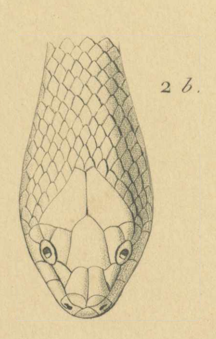

1 a.


1 b.


2.


2 c.

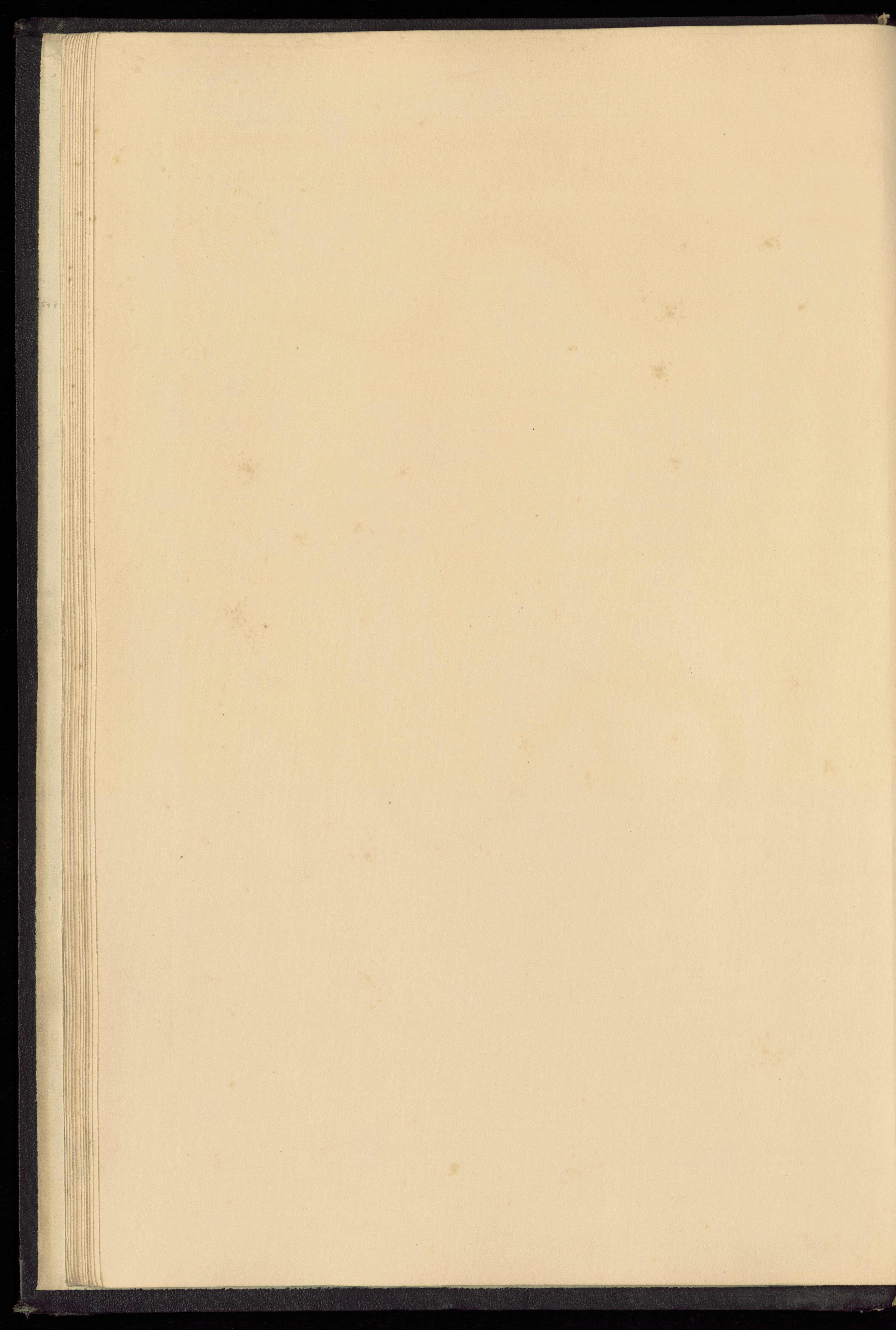

2 a.


2 b.

Schüler pinx. Nordmann dir. Bocourt sc.

1. *Psammophis moniliger,* Schleg. 2. *Dipsas fallax,* Boje.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

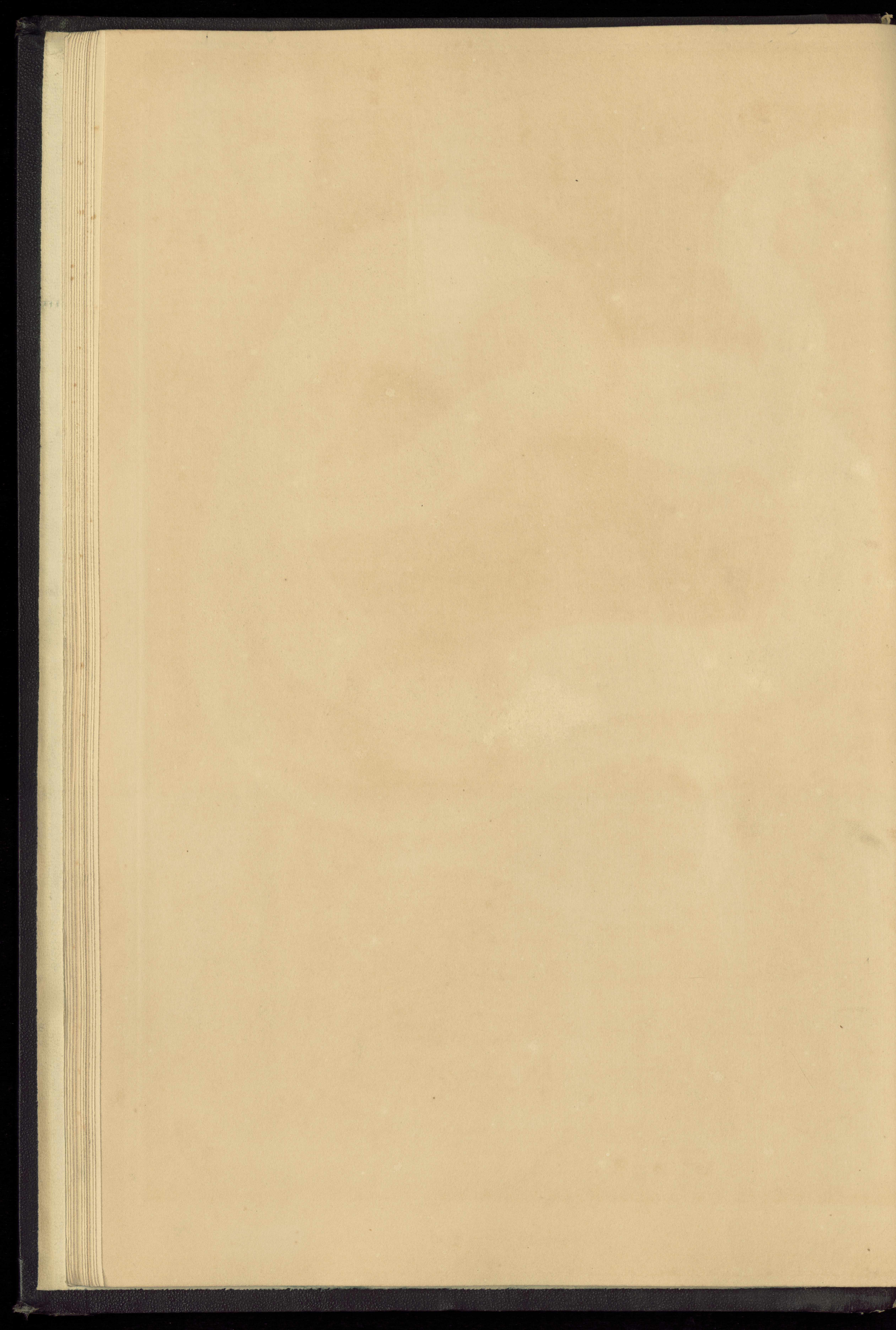


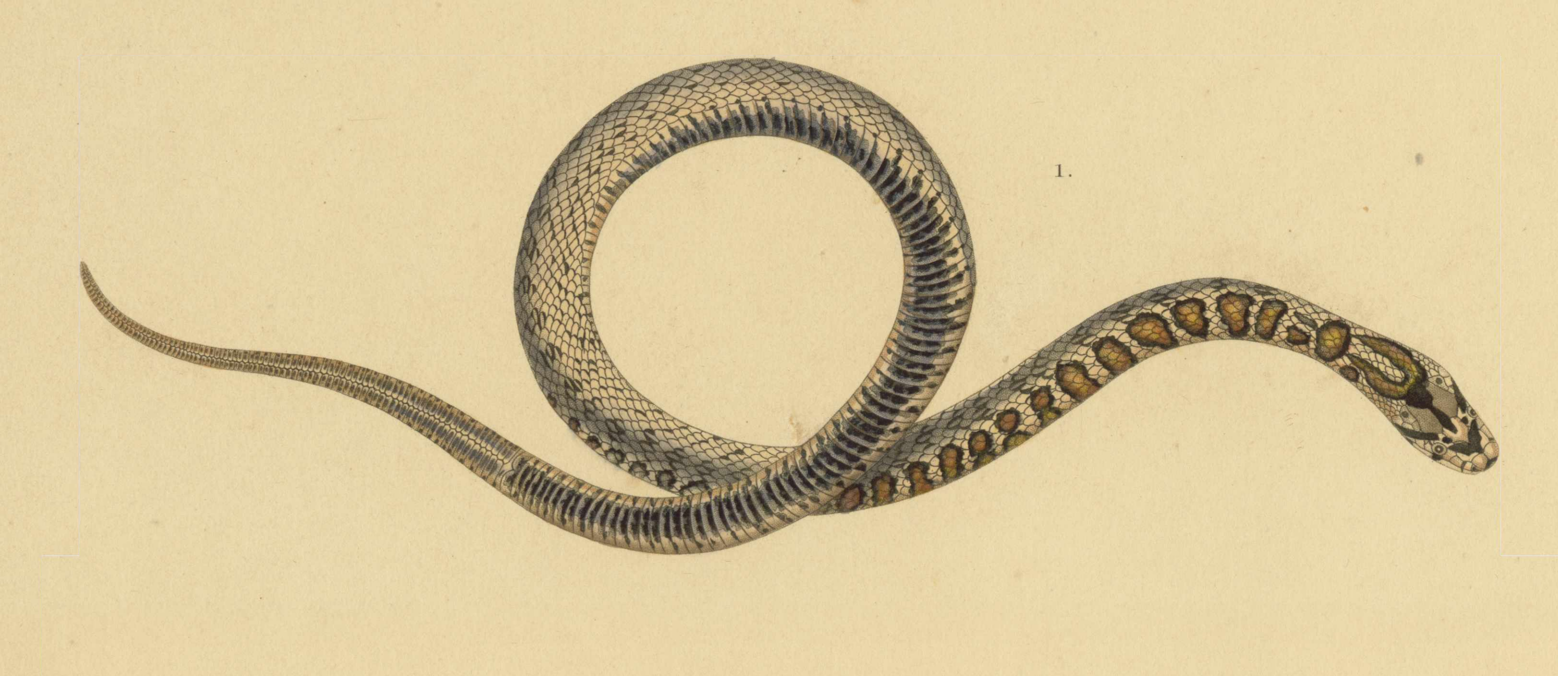


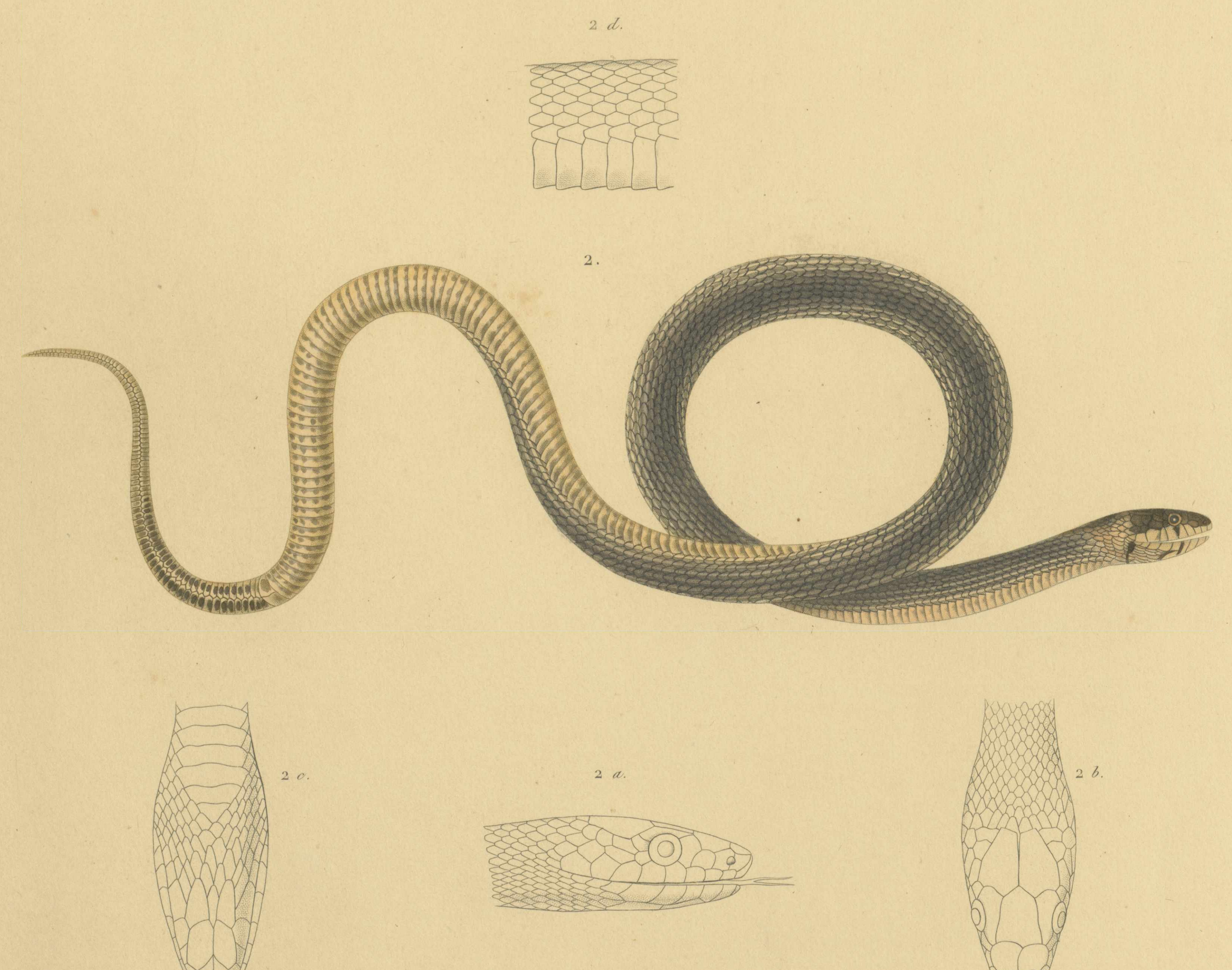
Prêtre pinx. Nordmann dir. Visto sculp.

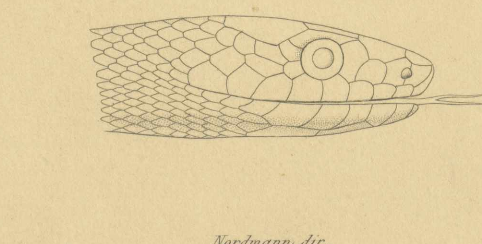
Coluber trabalis. Pall.

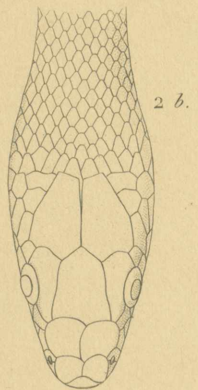
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.







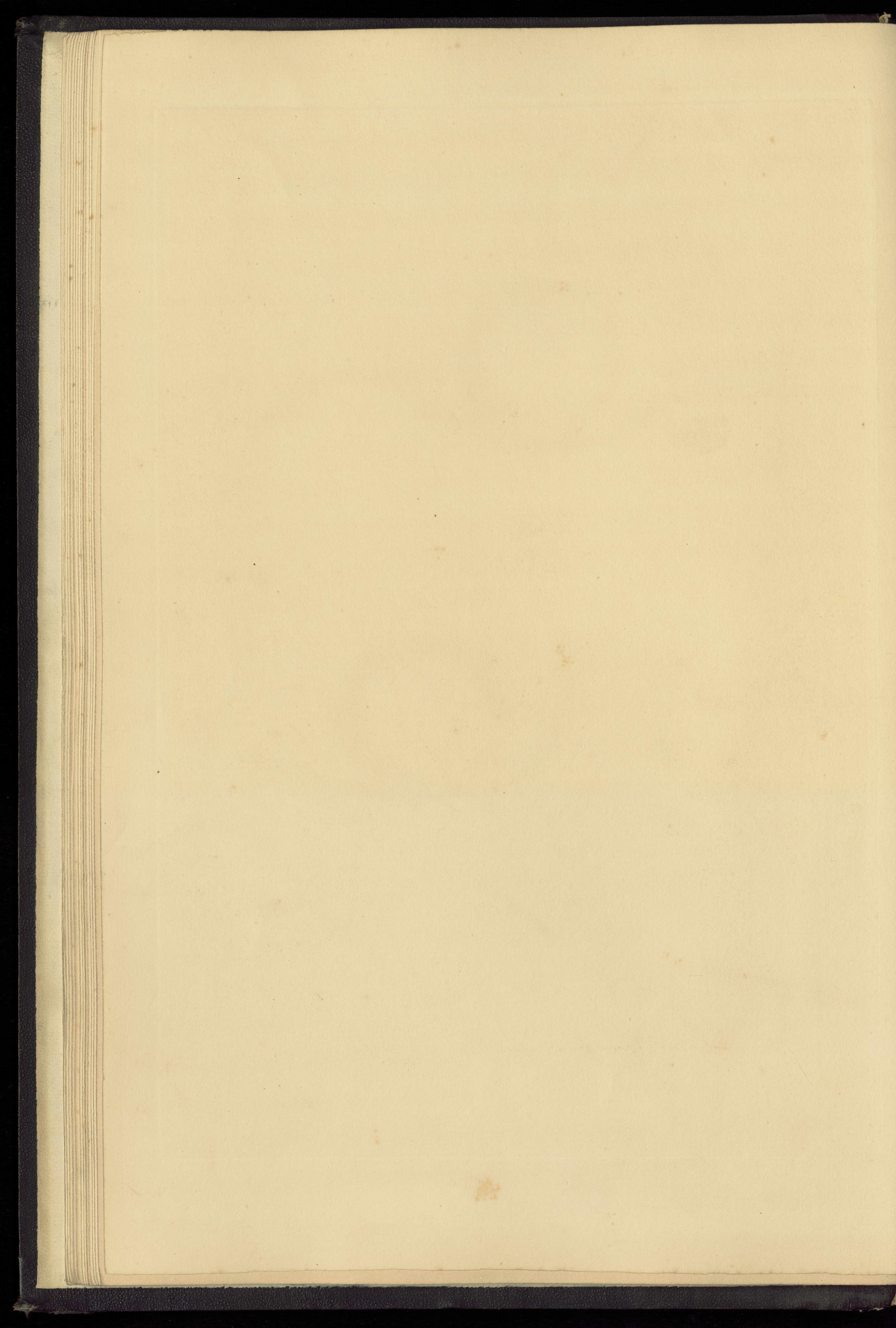


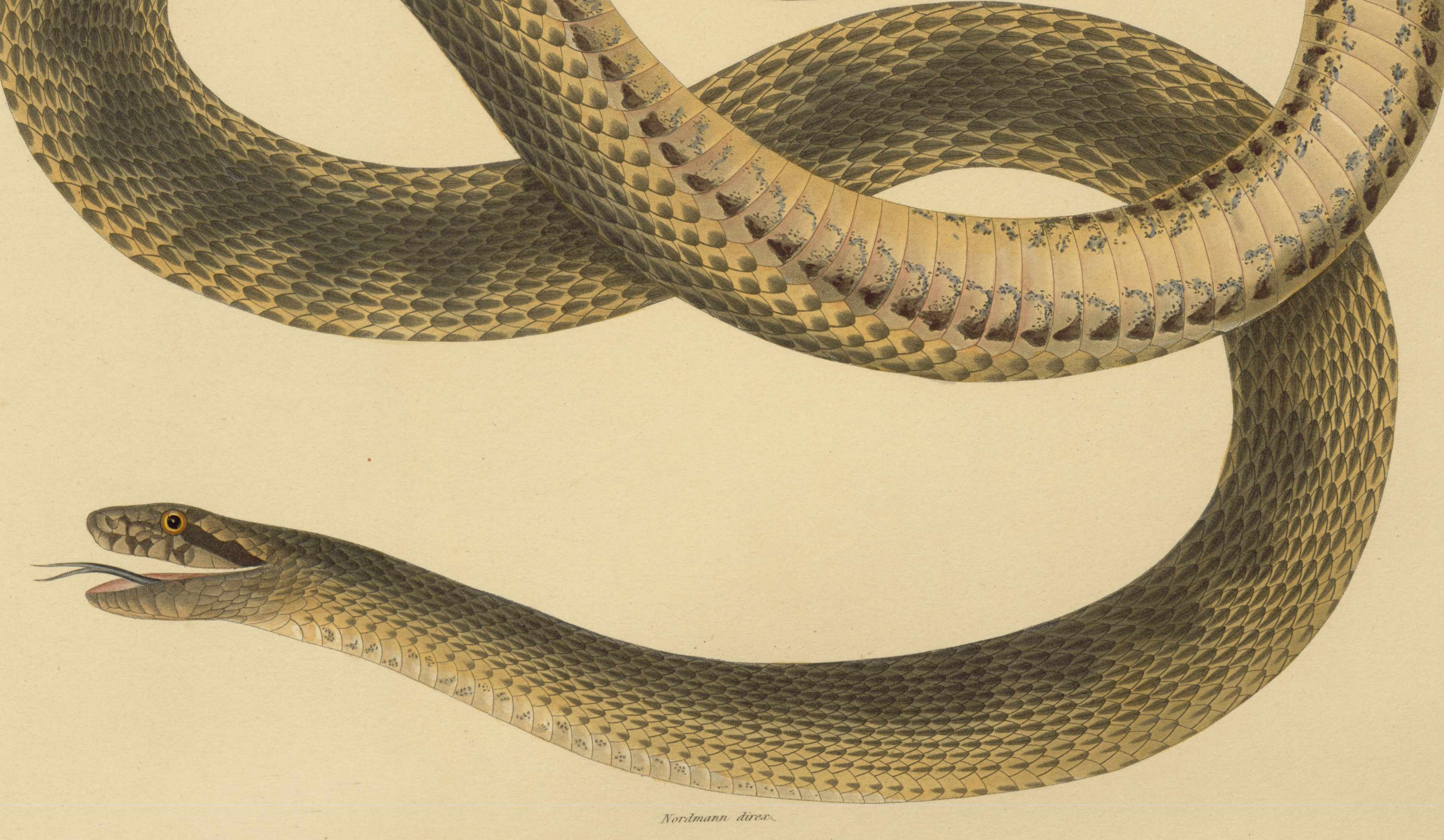


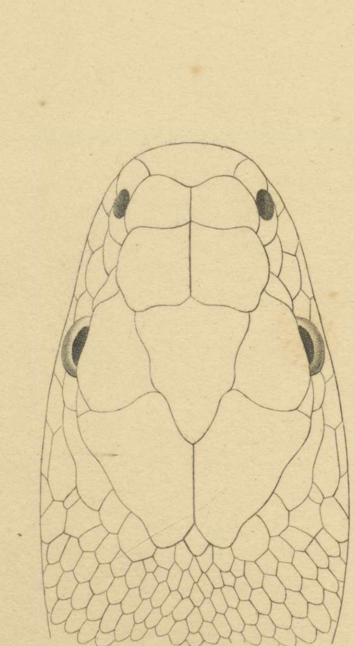
Blumenstengel pinx. *Nordmann dir.* *Le Brun sc.*

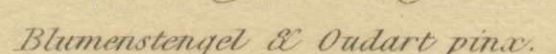
1. *Calopeltis leopardina,* Fitz. pullus. 2. *Coluber sauromates,* Pall. pullus.

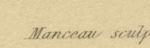
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. *Bougeard imp.*











Nordmann direx.

Blumenstengel & Oudart pinx.

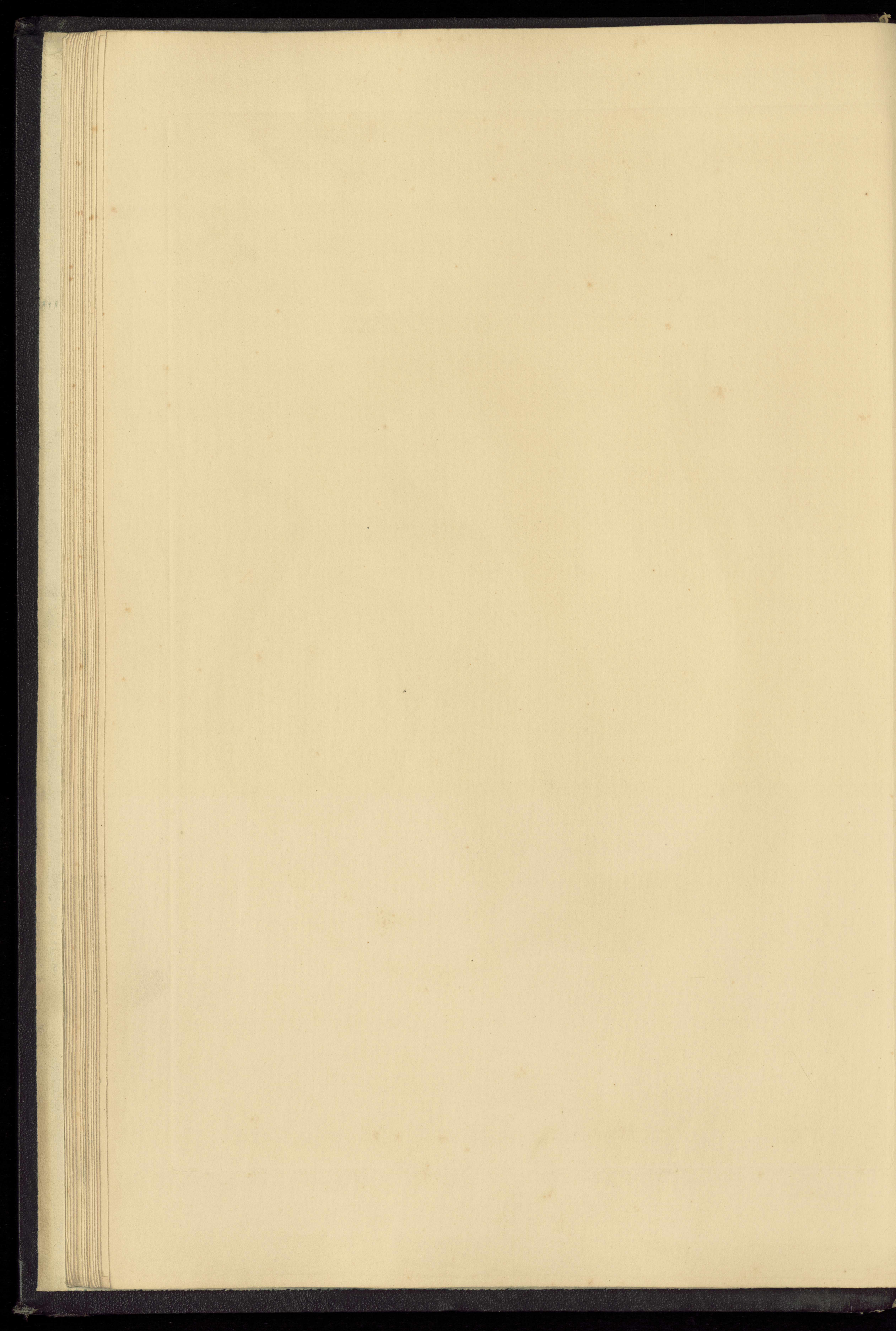
Manceau sculp.

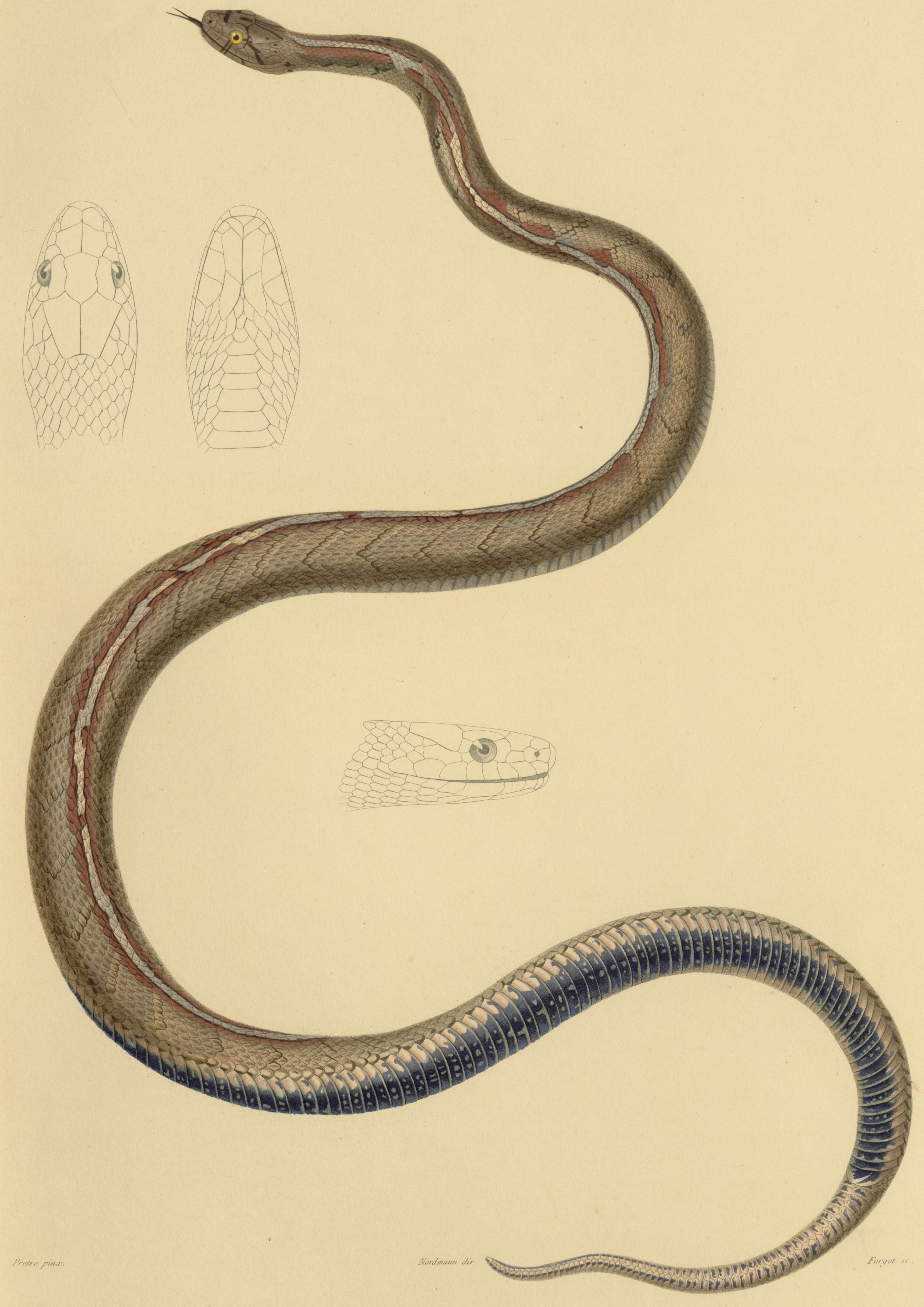
Coluber sauromates, Pall.

Gerard color.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

Bougeard imp.

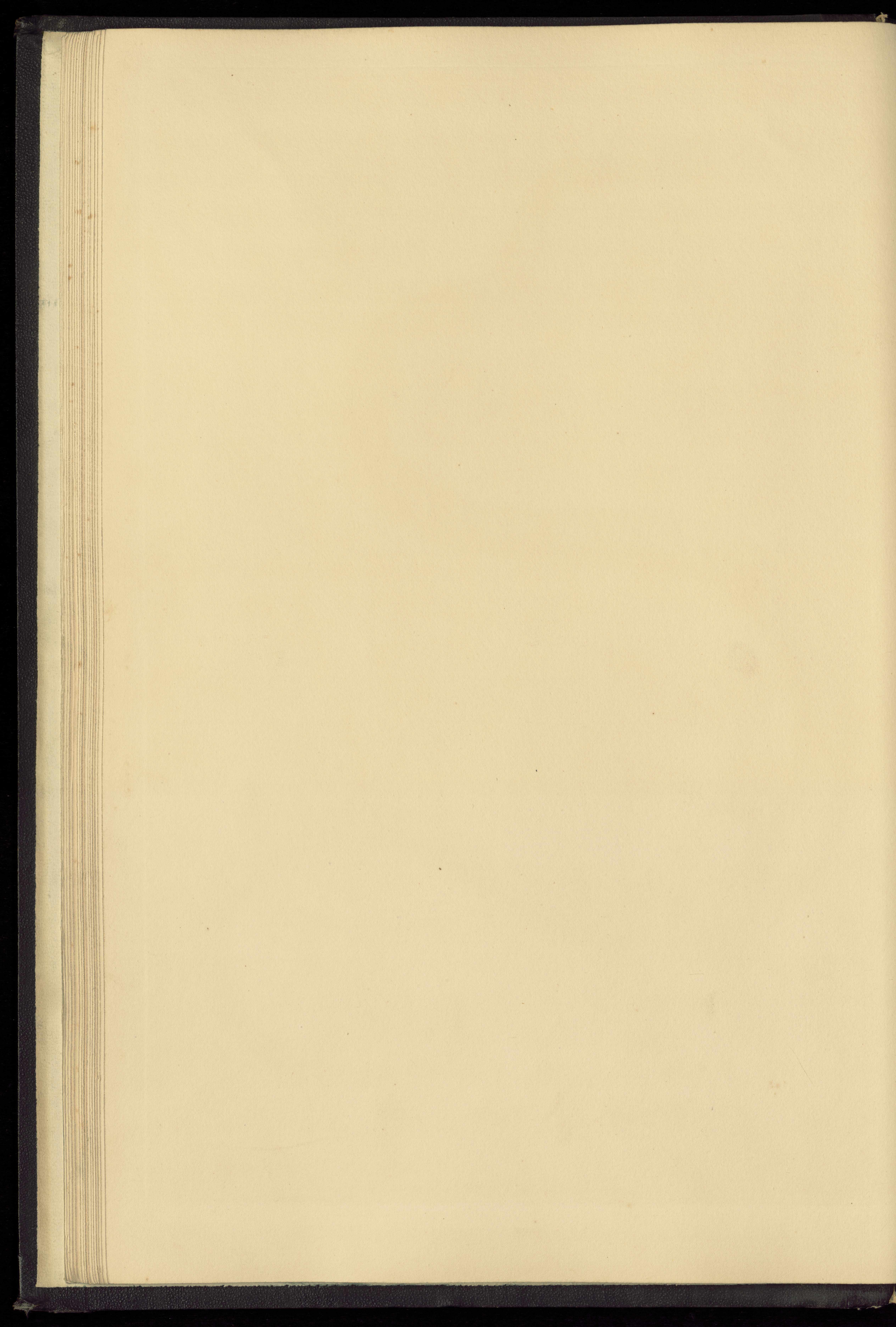


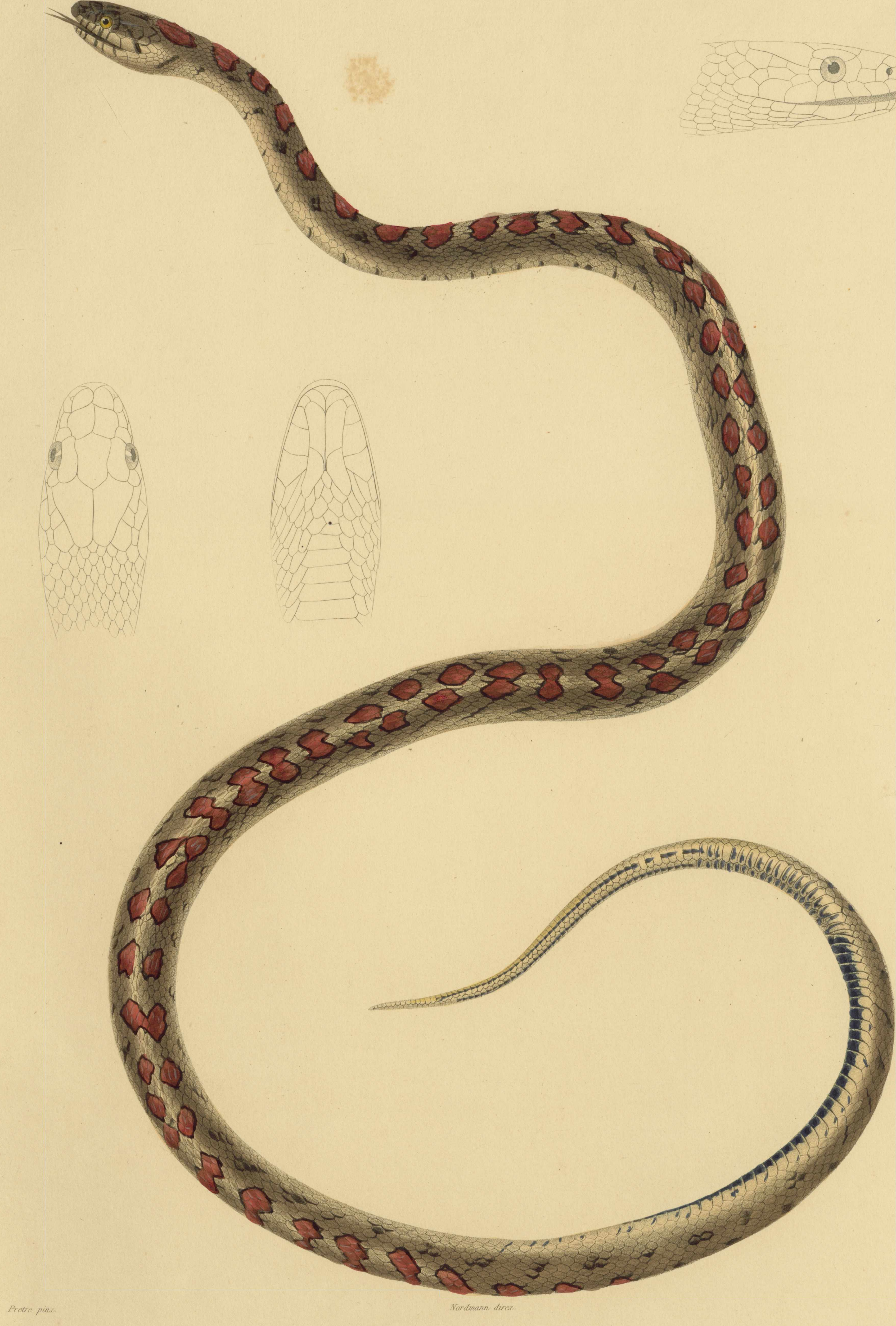


Pretre pinx. Nordmann dir. Forget sc.

Calopeltis leopardina, Fitz. (*Coluber quadrilineatus*, Pall.)

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

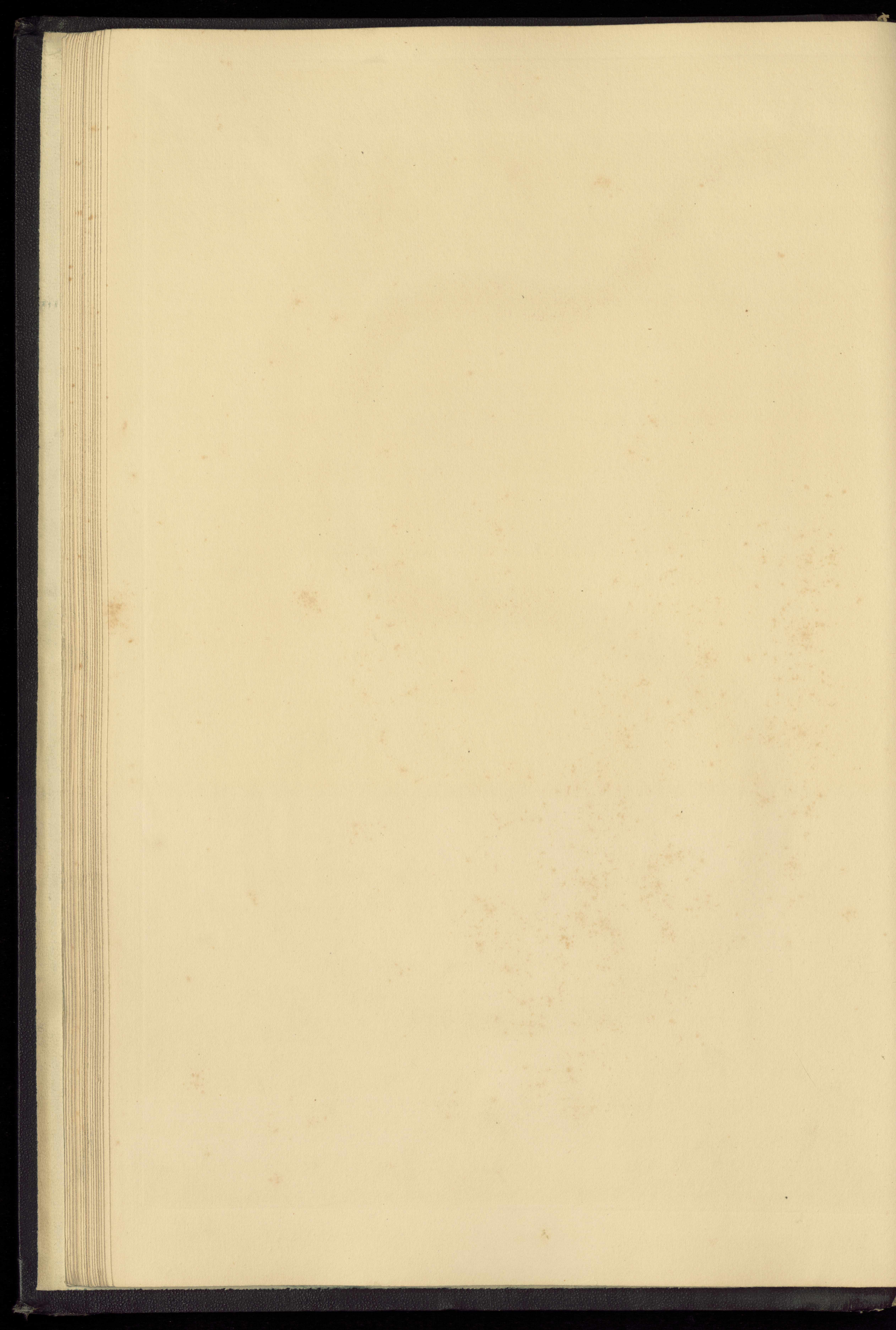


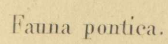


Pretre pinx. Nordmann direx. Pierre sculp.

Calopeltis leopardinus. Fitz.
(Coluber cruentatus) Stev.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



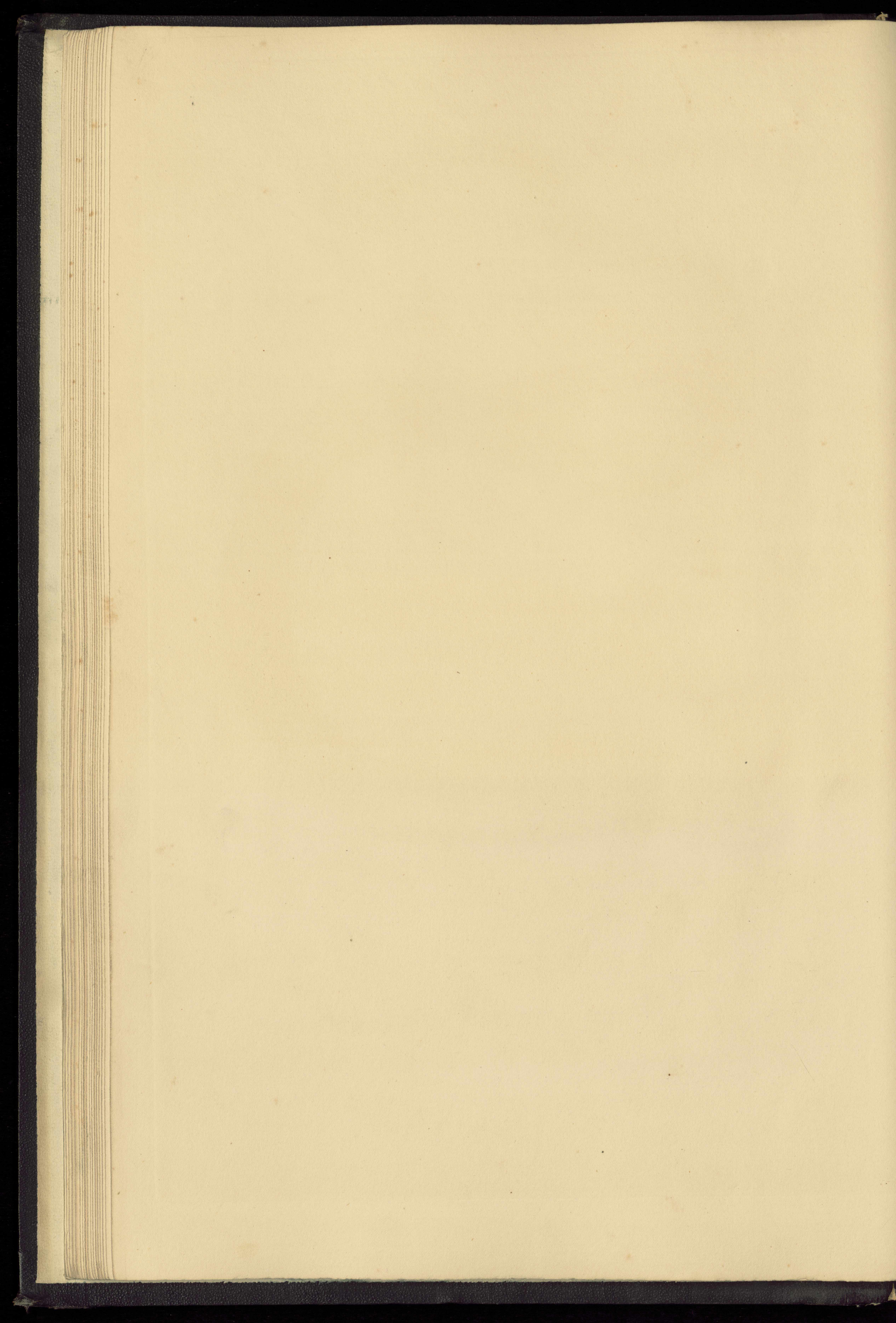


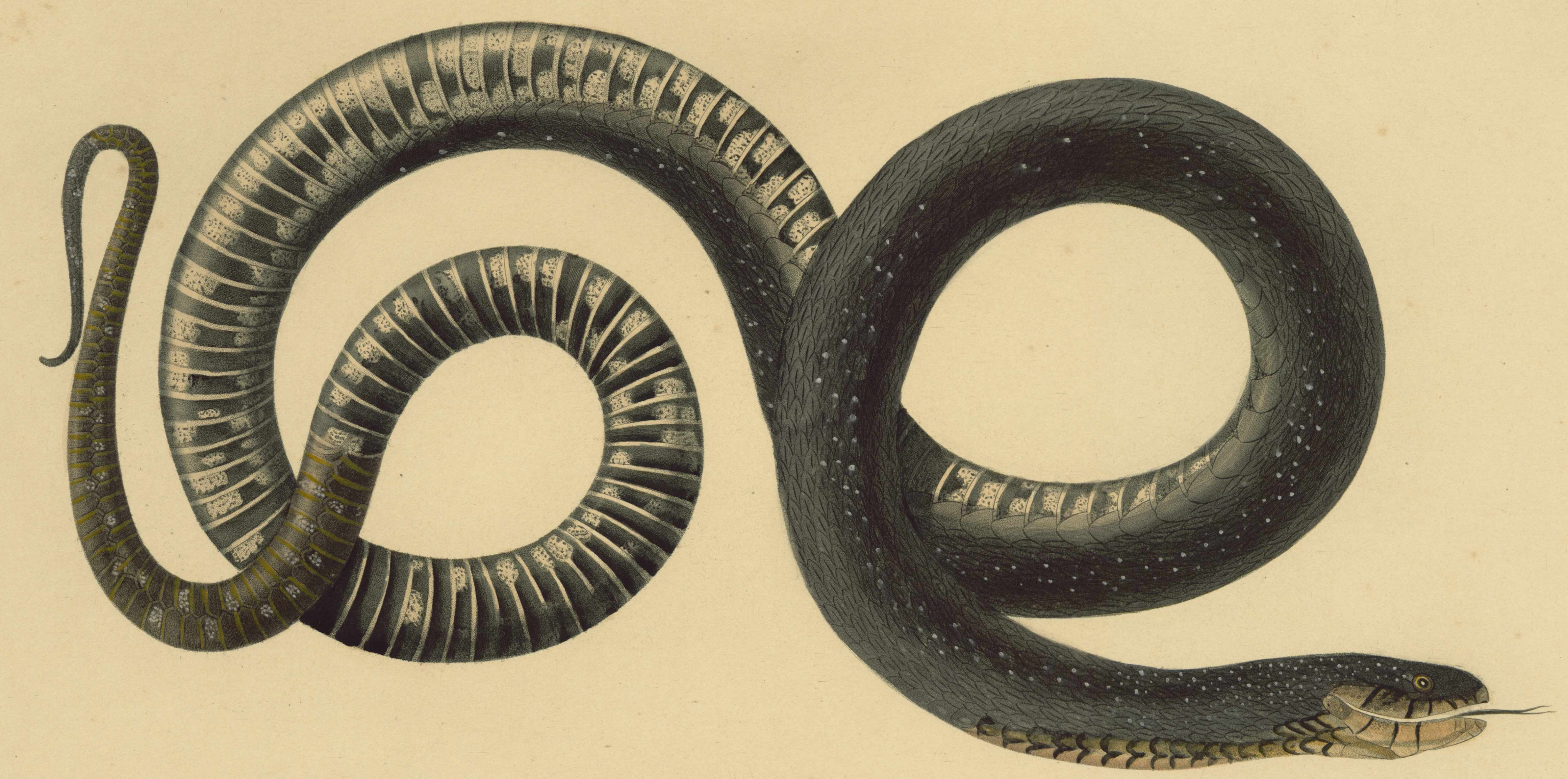


Pretre pinx. Nordmann dir. Forget sc.

Tropidonotus Hydrus, Fitz.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Éditeur. Bougeard imp.



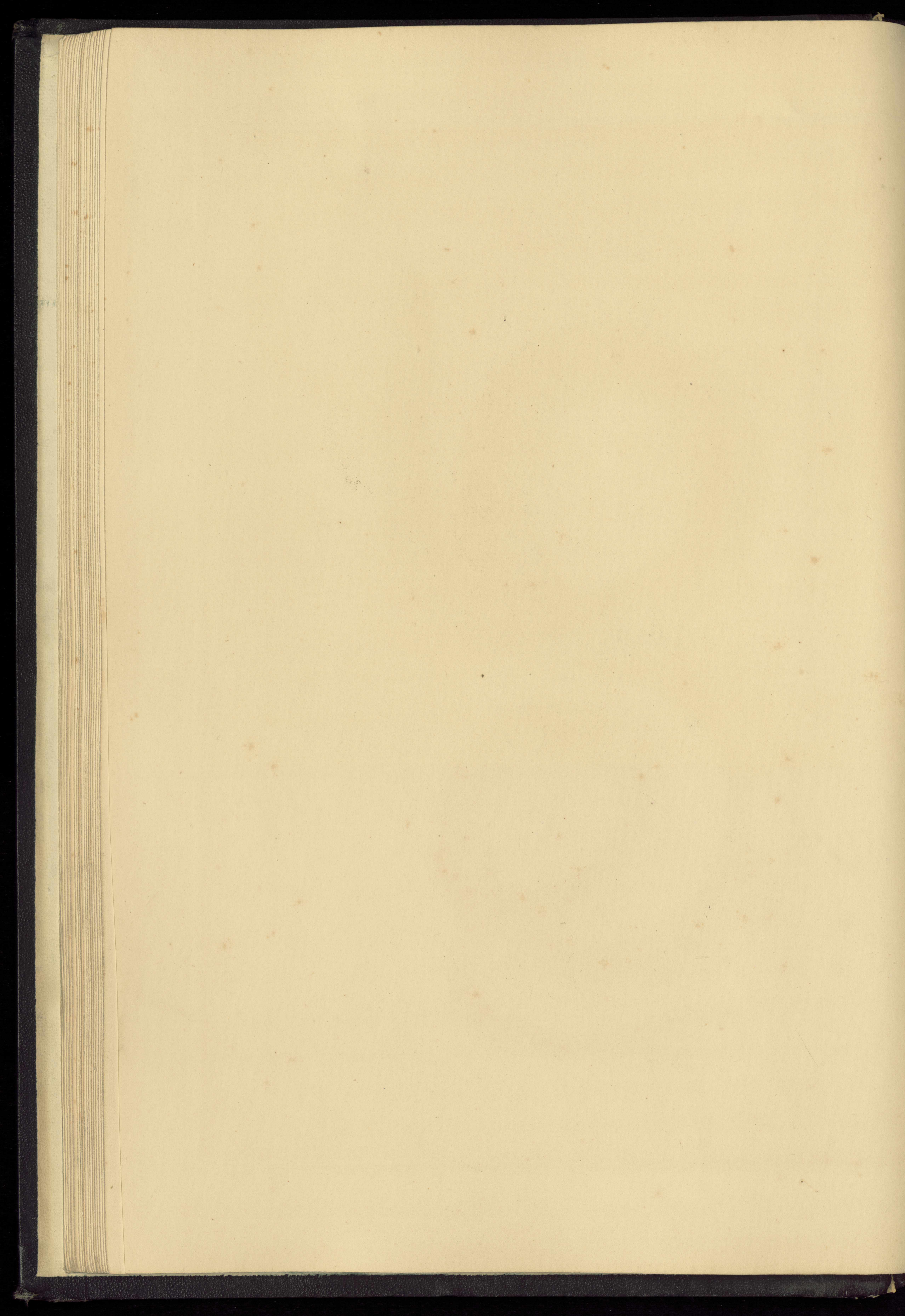


Blumenstengel pinx. Nordmann direx. Fournier sculp.

Tropidonotus Natrix.

var. nigra.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

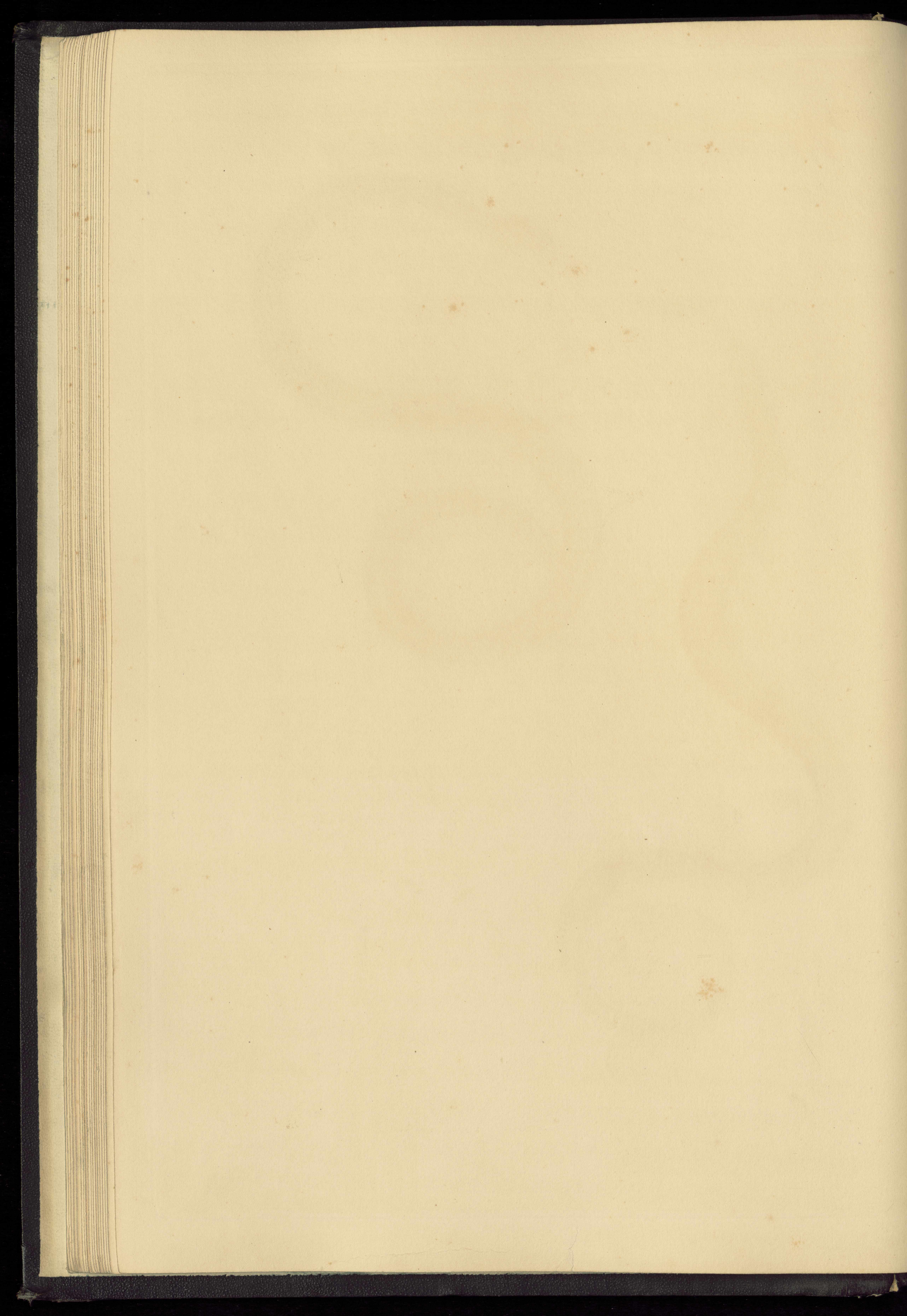


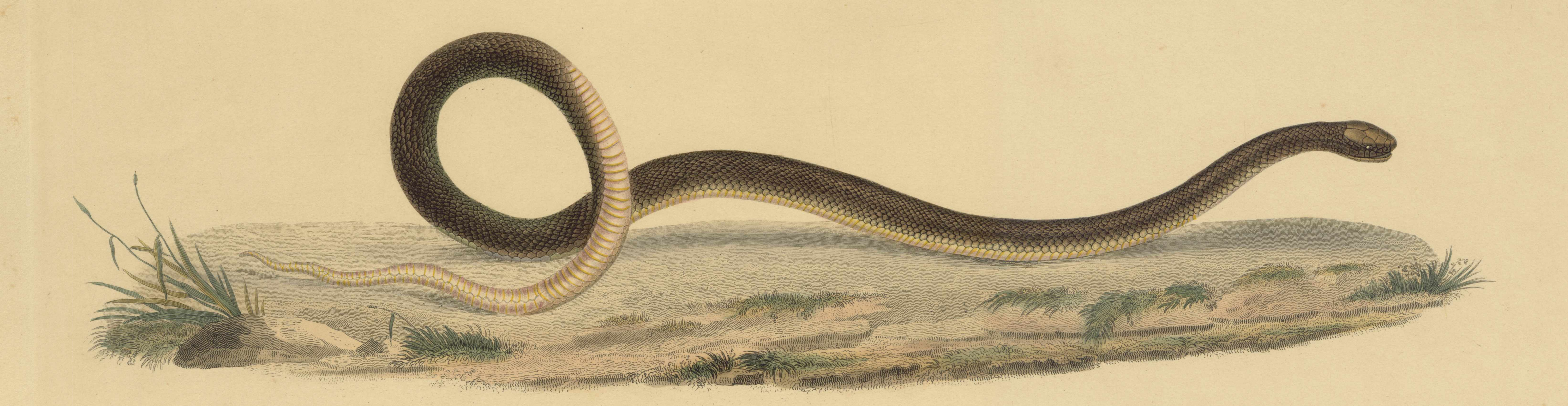


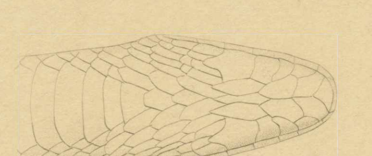
Prêtre pinx. Nordmann dir. Talbault sc.

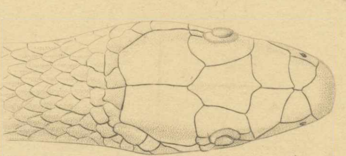
1. *Tropidonotus Natrix, var. Colchica.* 2. *Coronella laevis, var.*

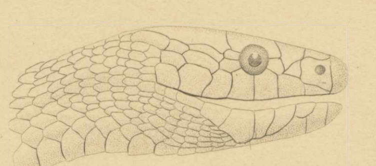
Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.







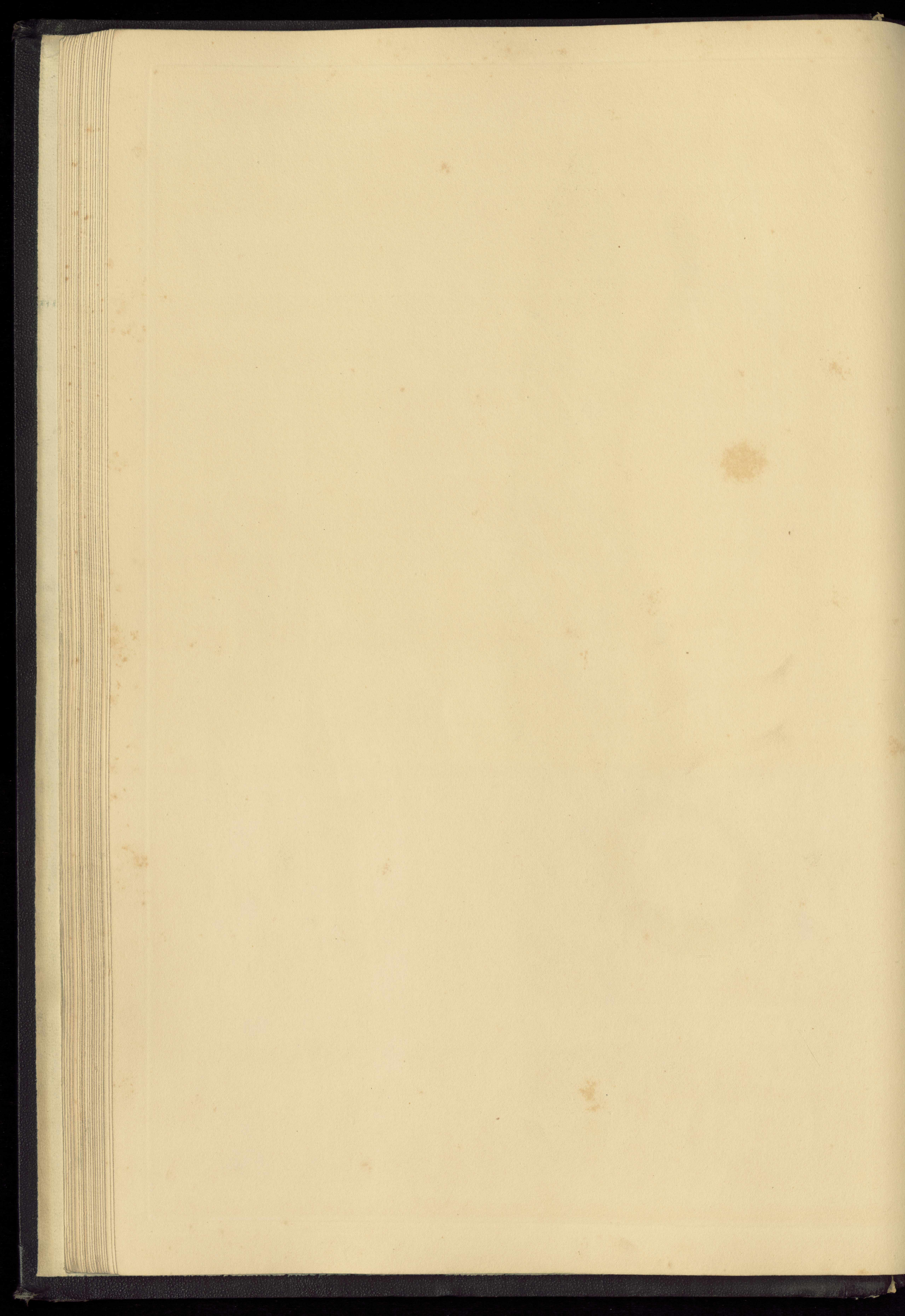


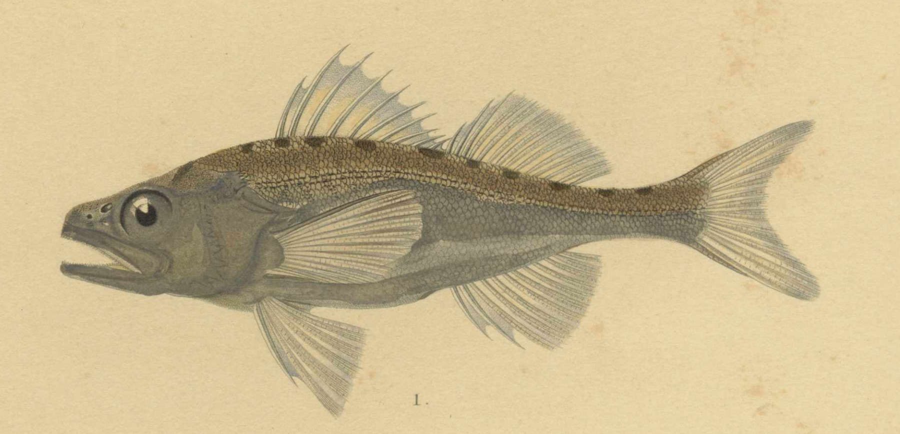


Frank pinx. *Nordmann dir.* *Pierre sculp.*

Coronella laevis, Auctt.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. *Bougeard imp.*





1.

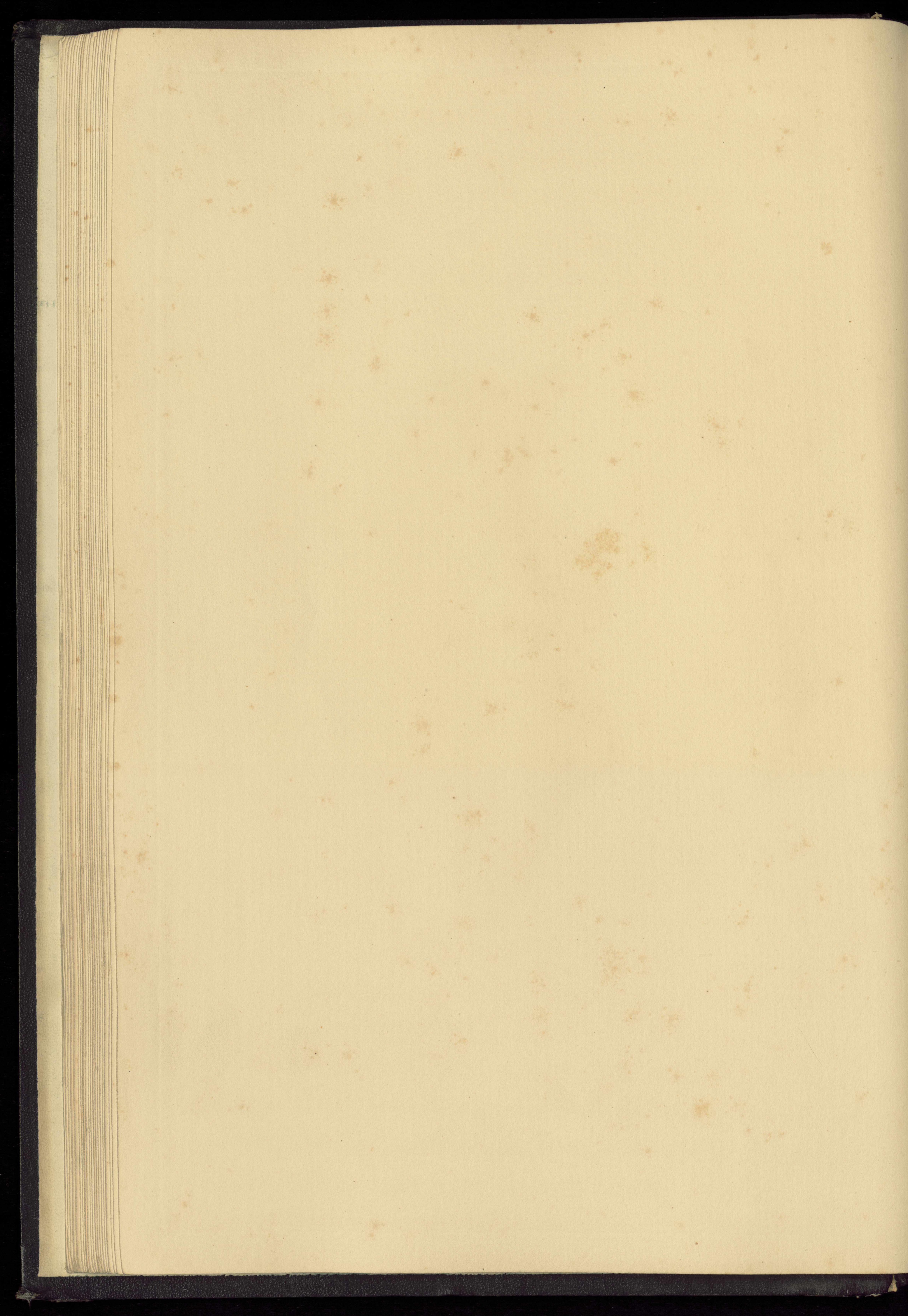


2.

Oudart pinx. Nordmann direx. Victor sculp.

1. *Percarina Demidoffii.* Nordm. 2. *Lucioperca volgensis.* Cuv.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur Bougeard imp.



1.



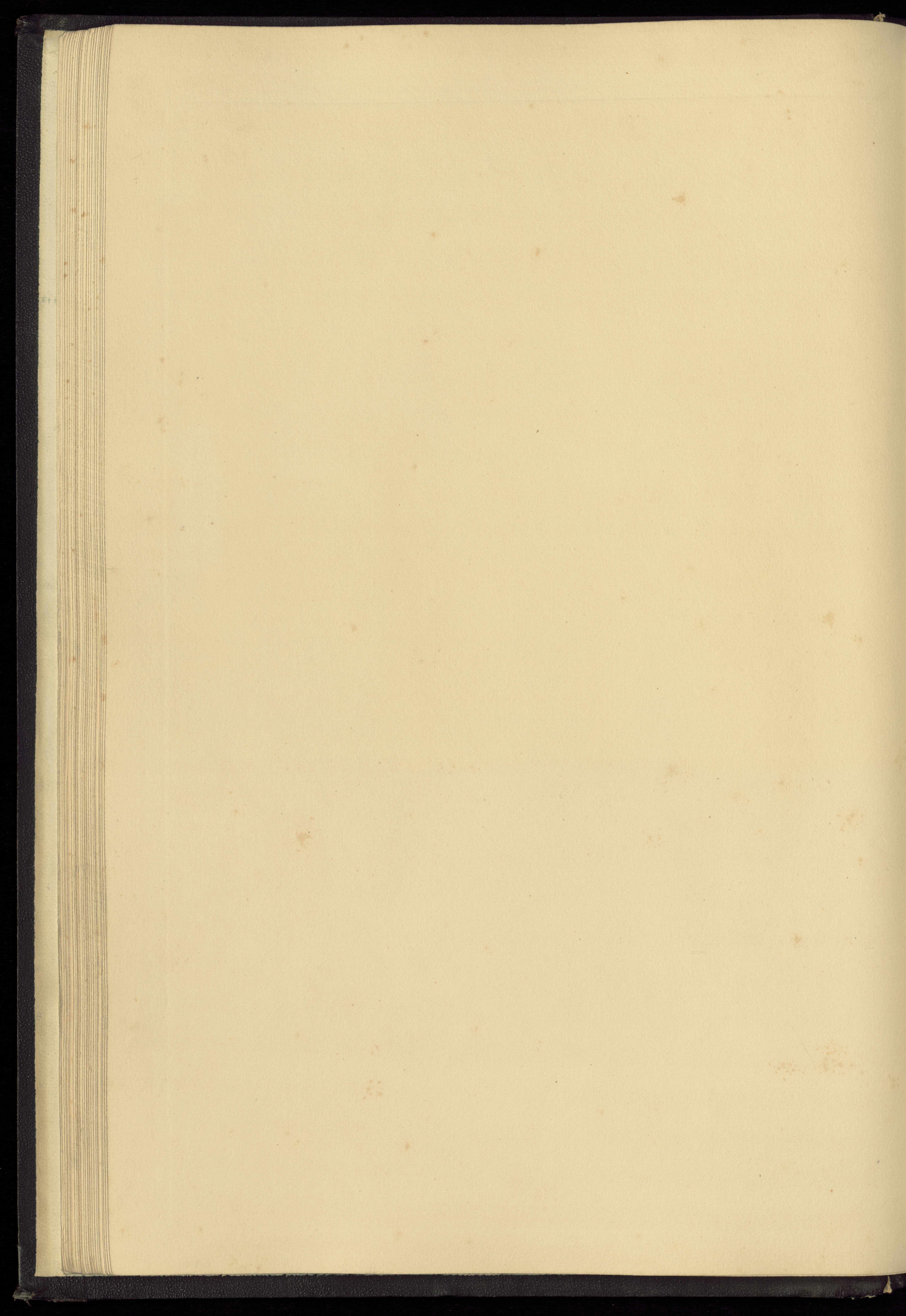
2.



Oudart pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Serranus scriba*, Cuv. 2. *Acerina rossica*, Cuv.

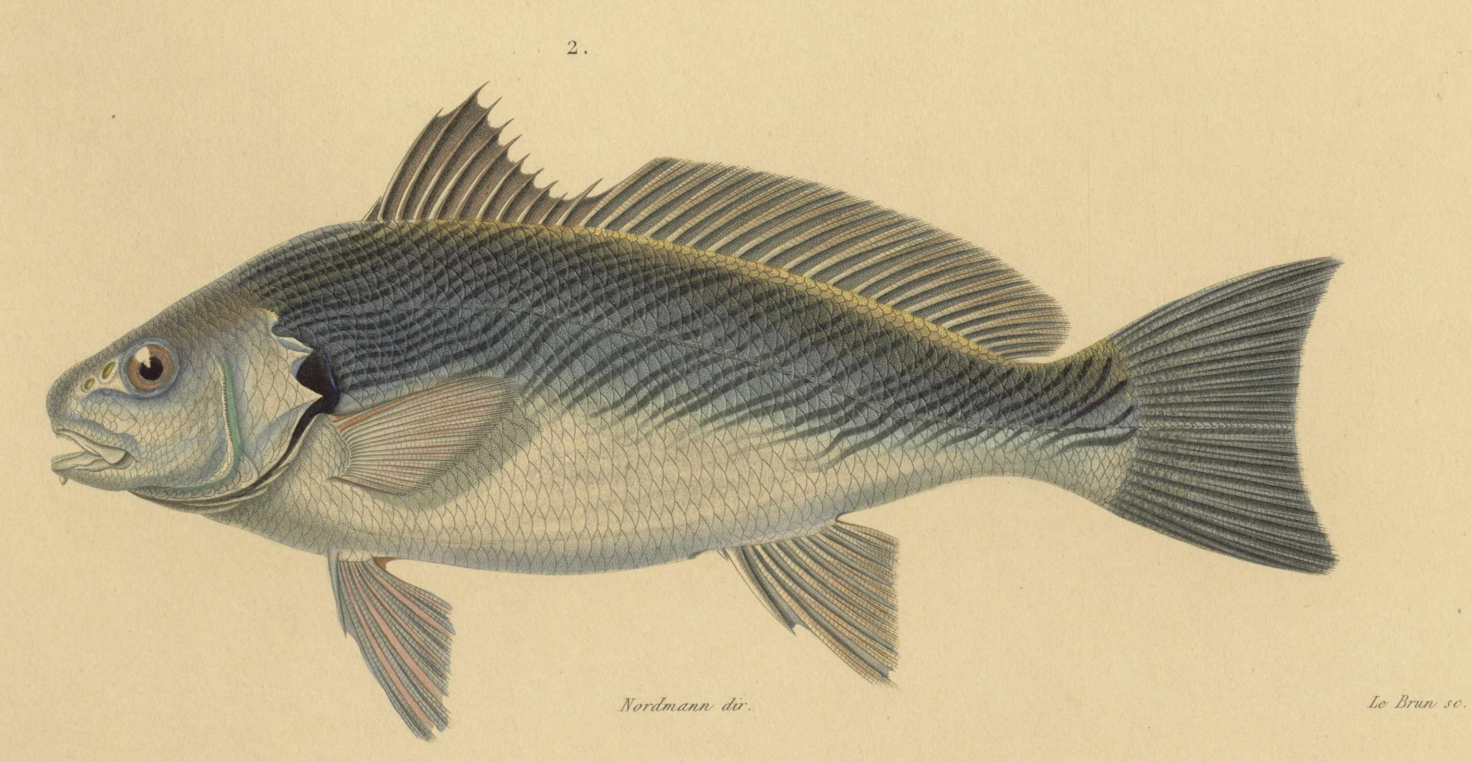
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



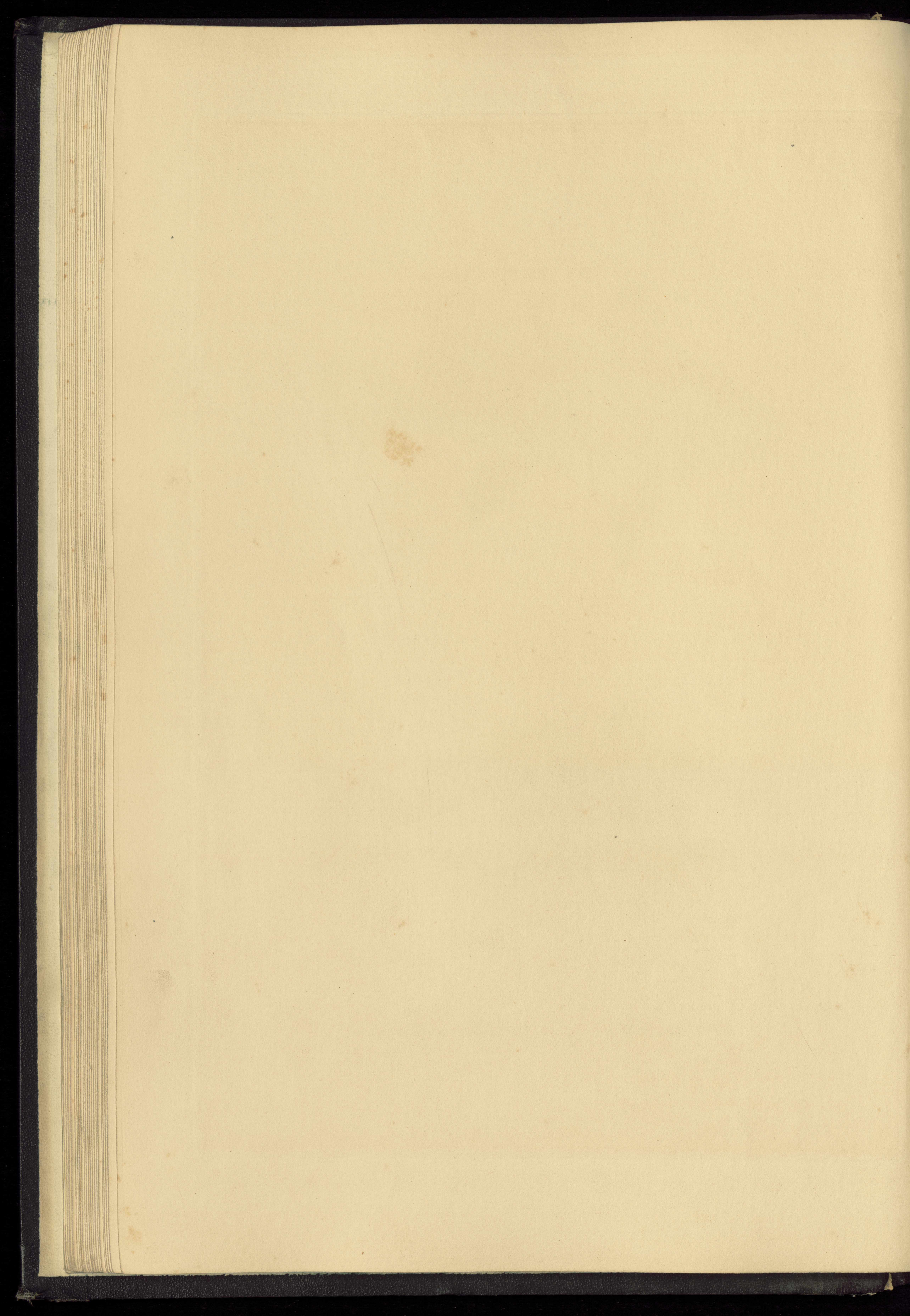
2.



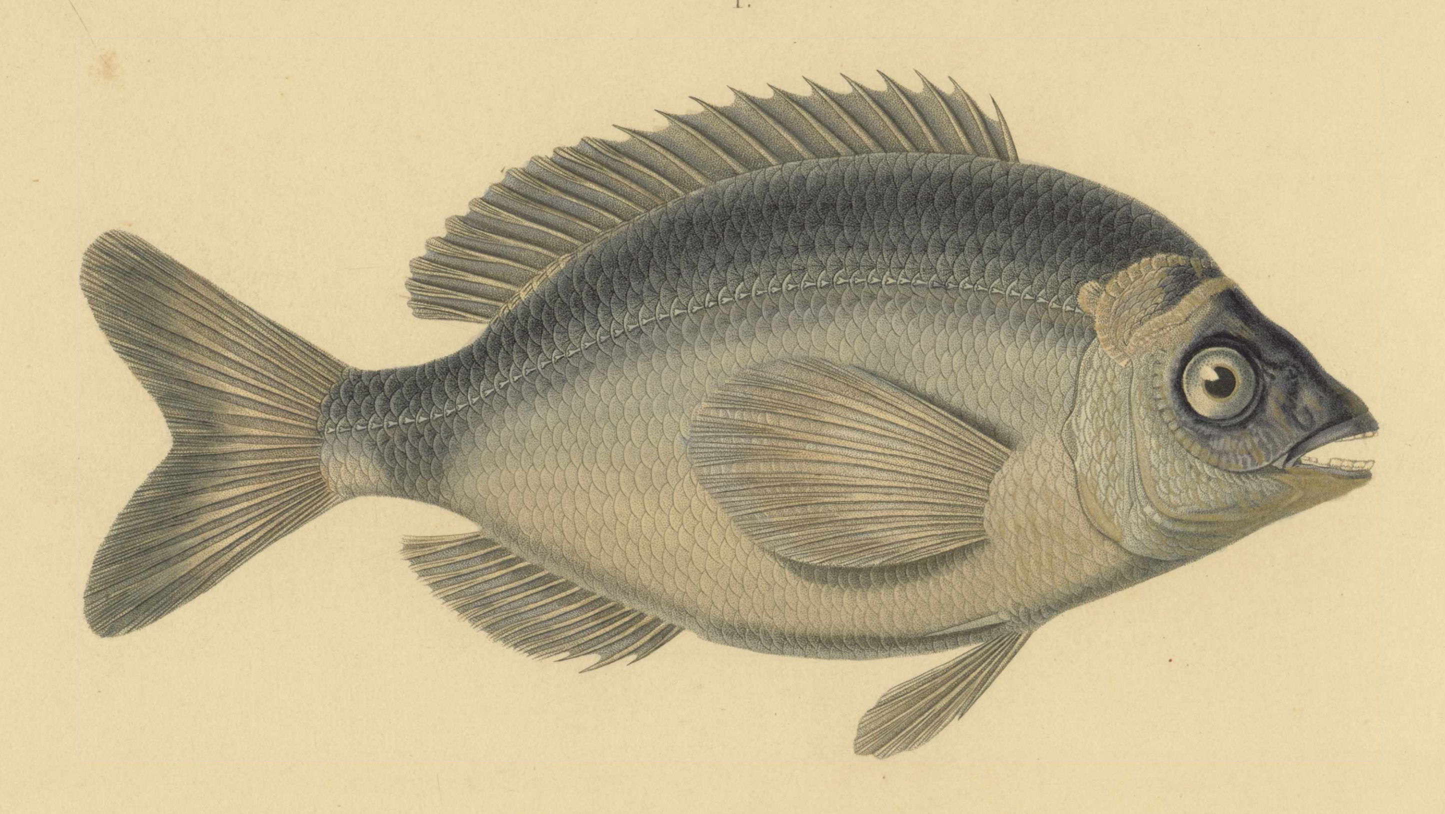
Oudart pinx. Nordmann dir. Le Brun sc.

1. *Corvina nigra,* Cuv. 2. *Umbrina vulgaris,* Cuv.

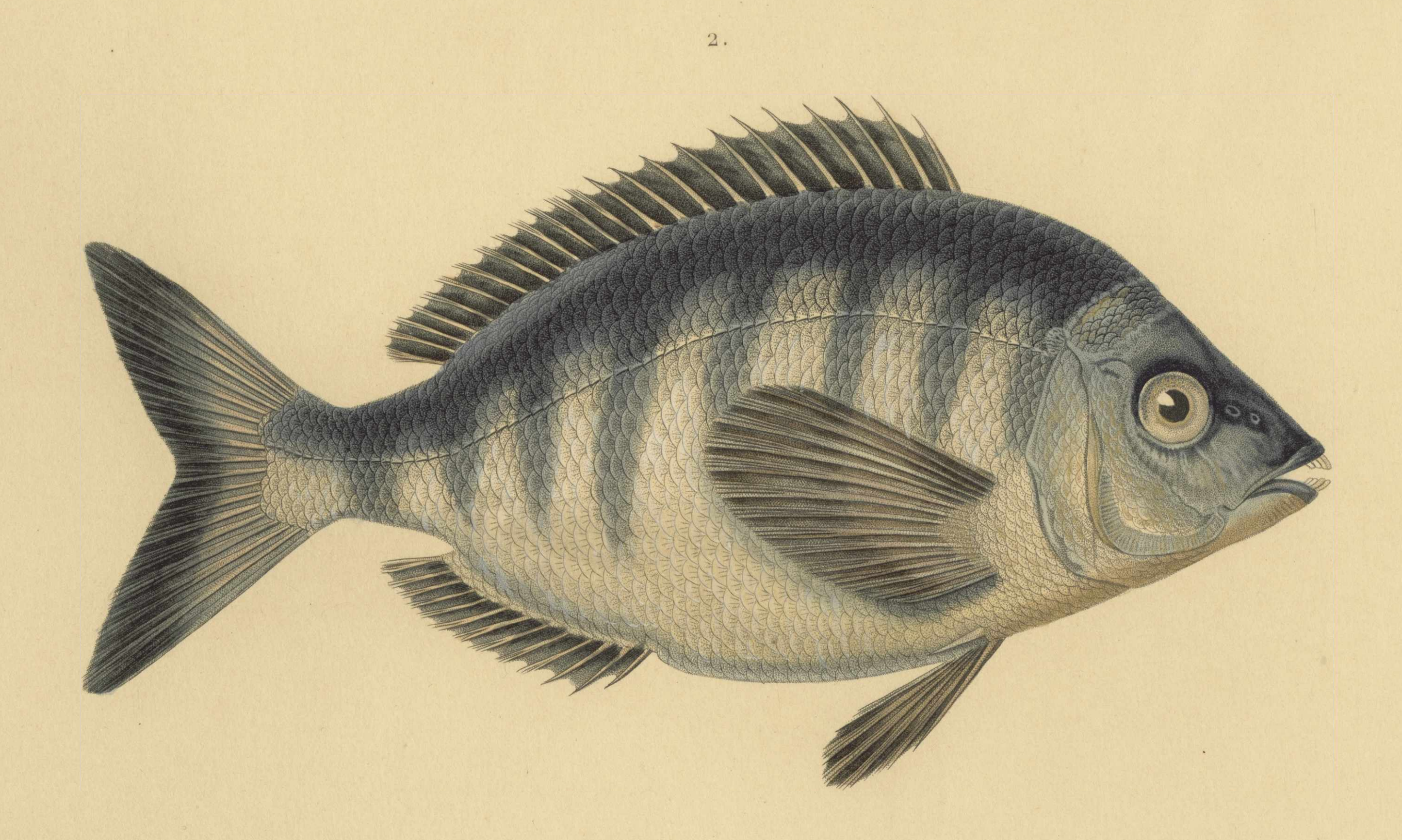
Gerard col. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



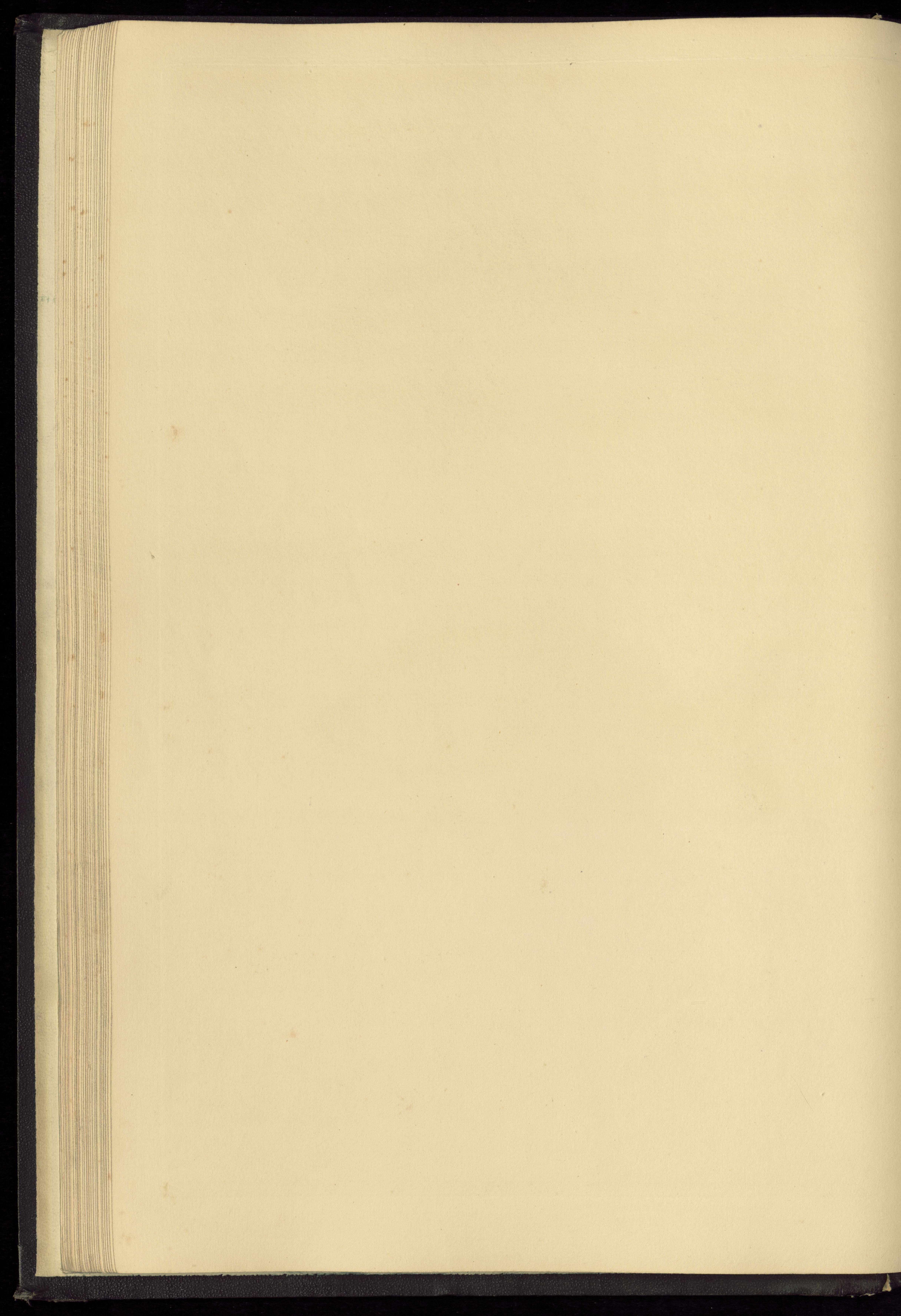
2.



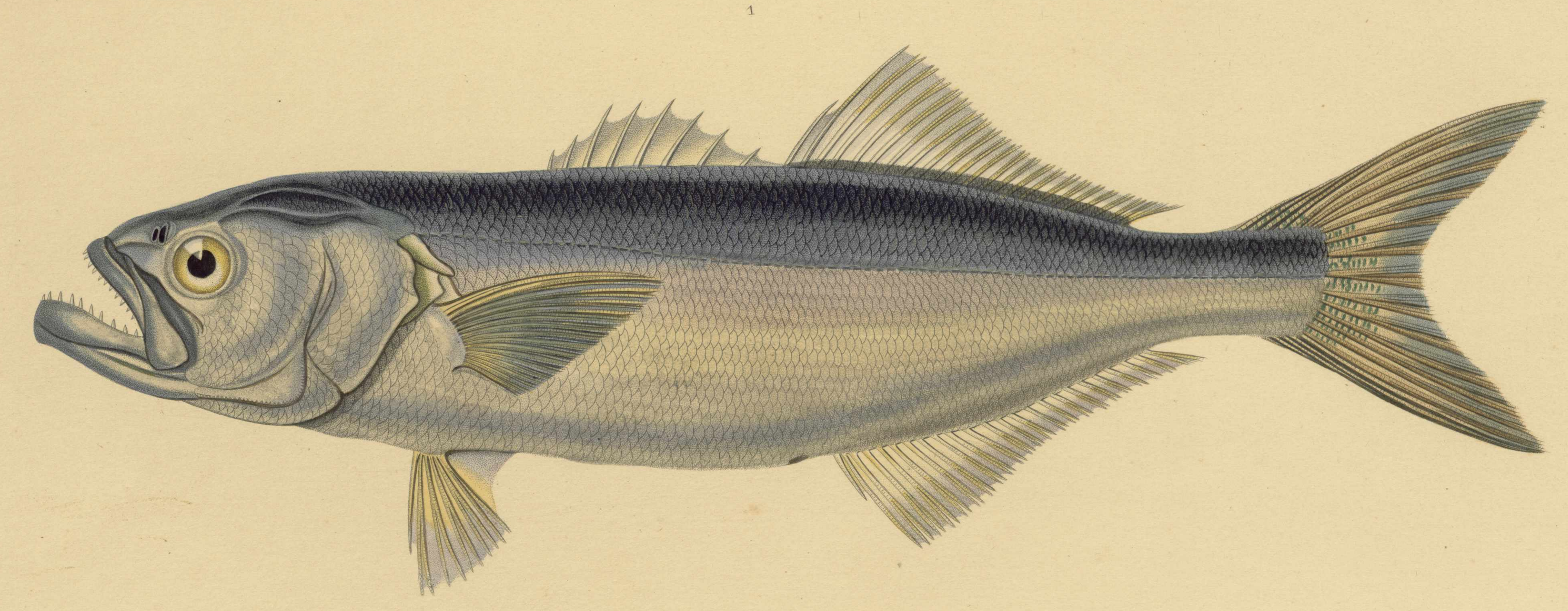
Schüler pinx. Nordmann dir. Anndouche sc.

1. *Sargus annularis,* Cuv. 2. *Charax Puntazzo, var. ponticus.*

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



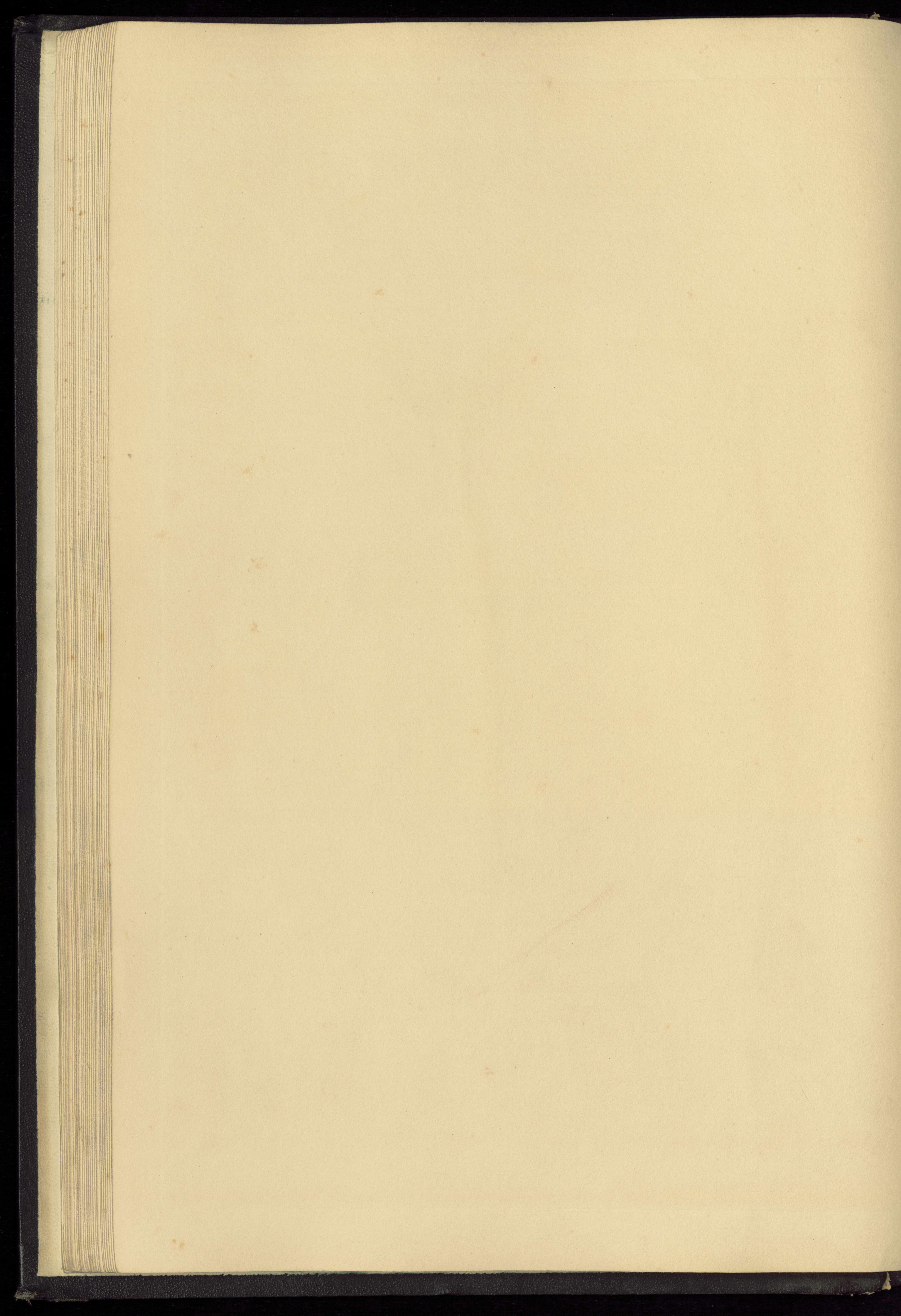




P. Oudart pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Temnodon saltator* Cuv. 2. *Scomber scombrus* Lin.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



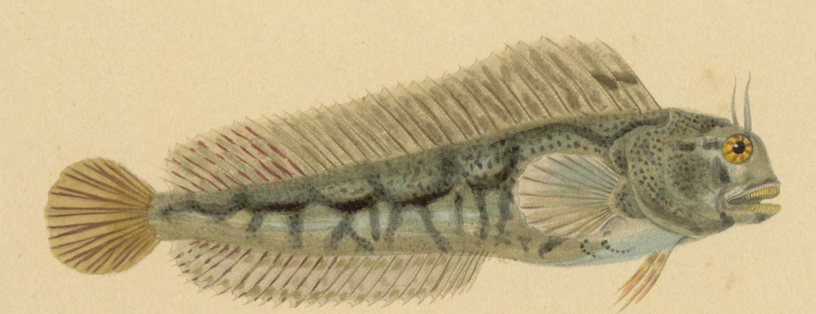
3.



1.



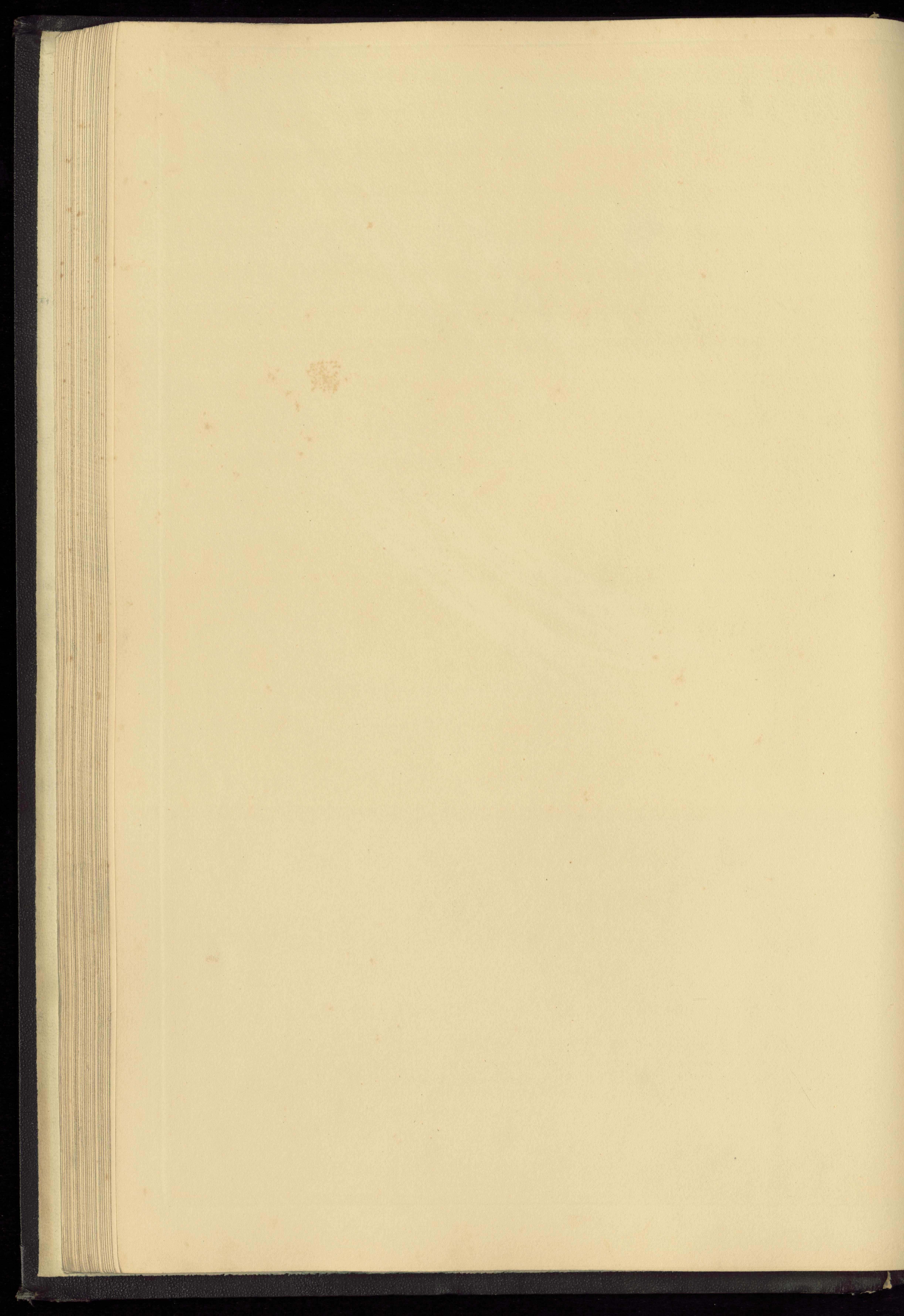
2.



Frank pinx. Nordmann dir. Forget sc.

1. *Blennius sanguinolentus,* Pall. 2. *Bl. auritus,* Pall. 3. *Bl. lepidus,* Pall.

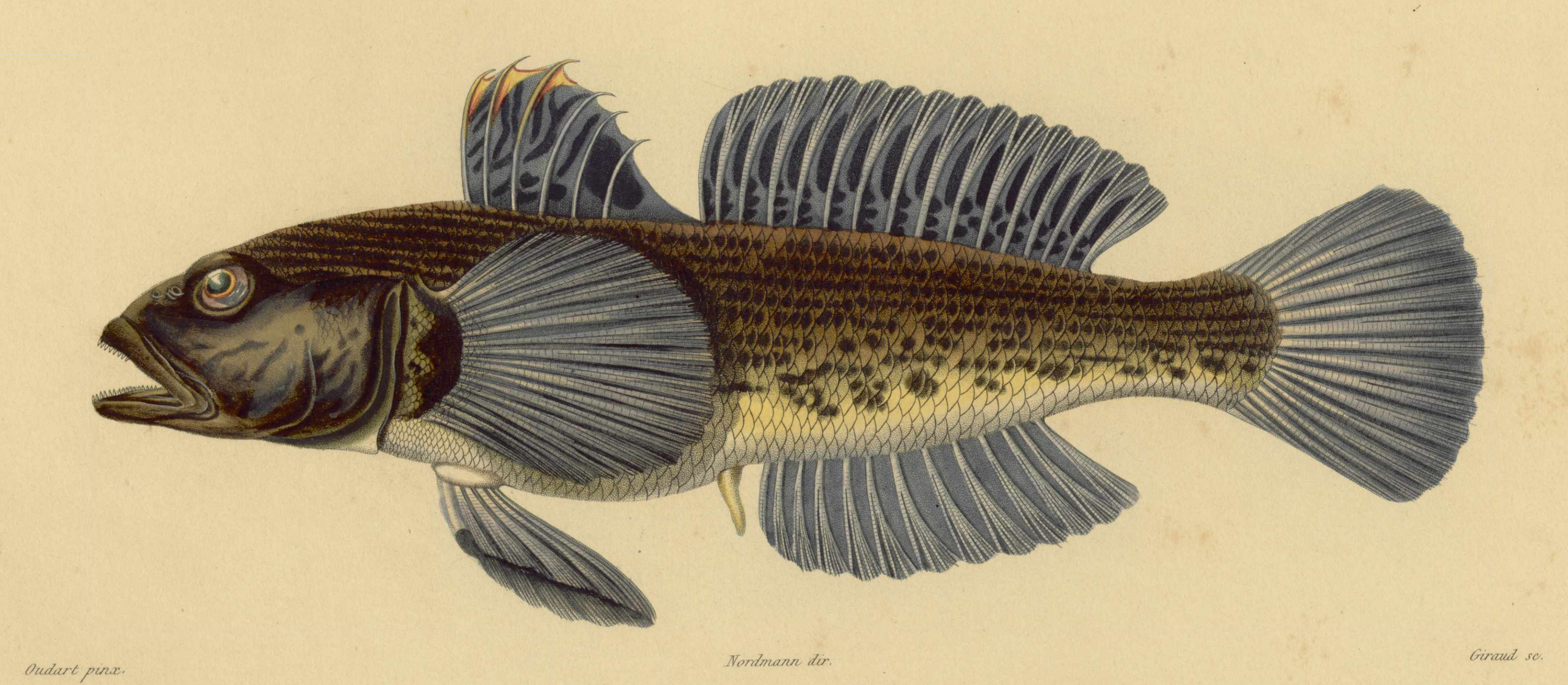
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



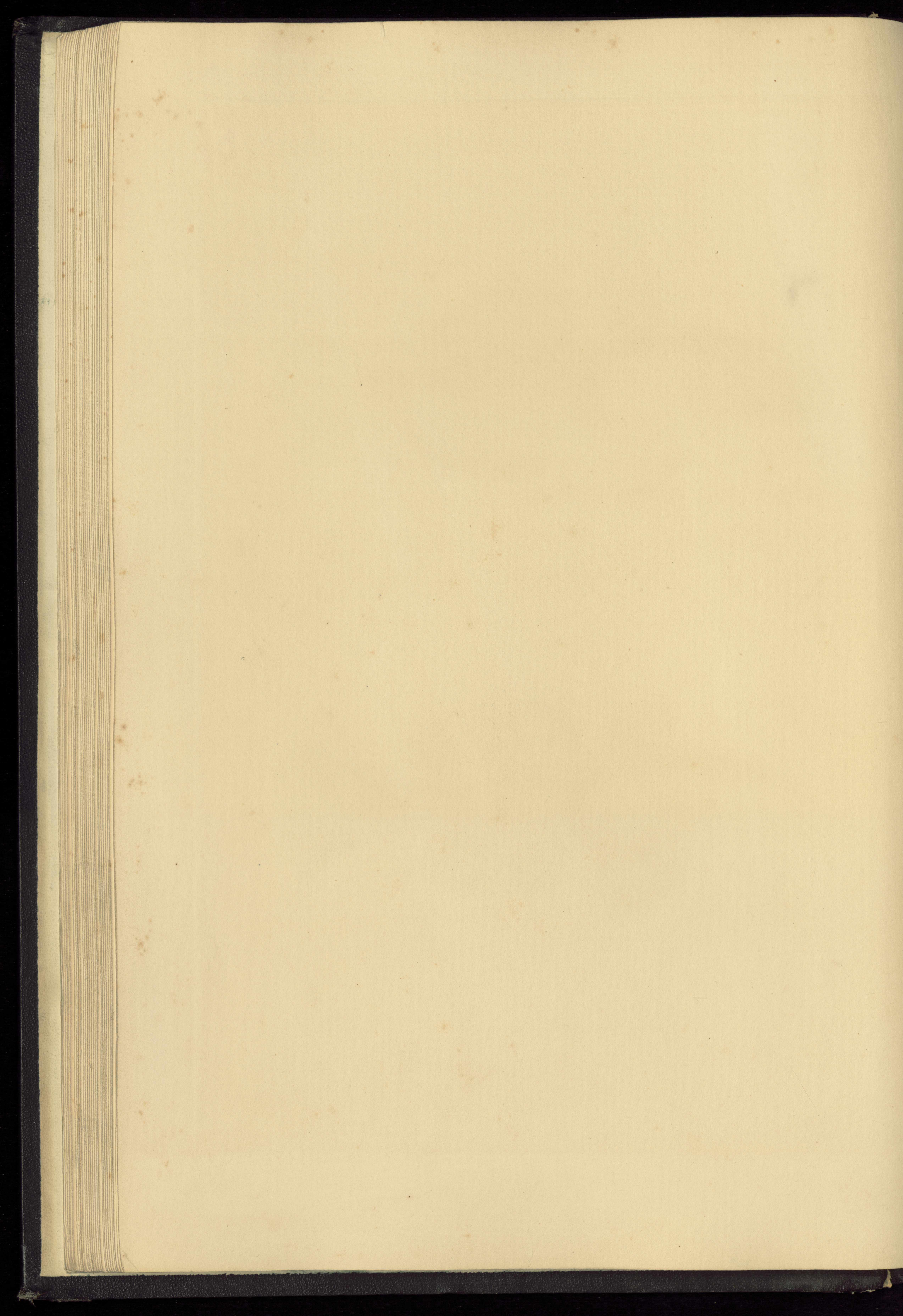
2.

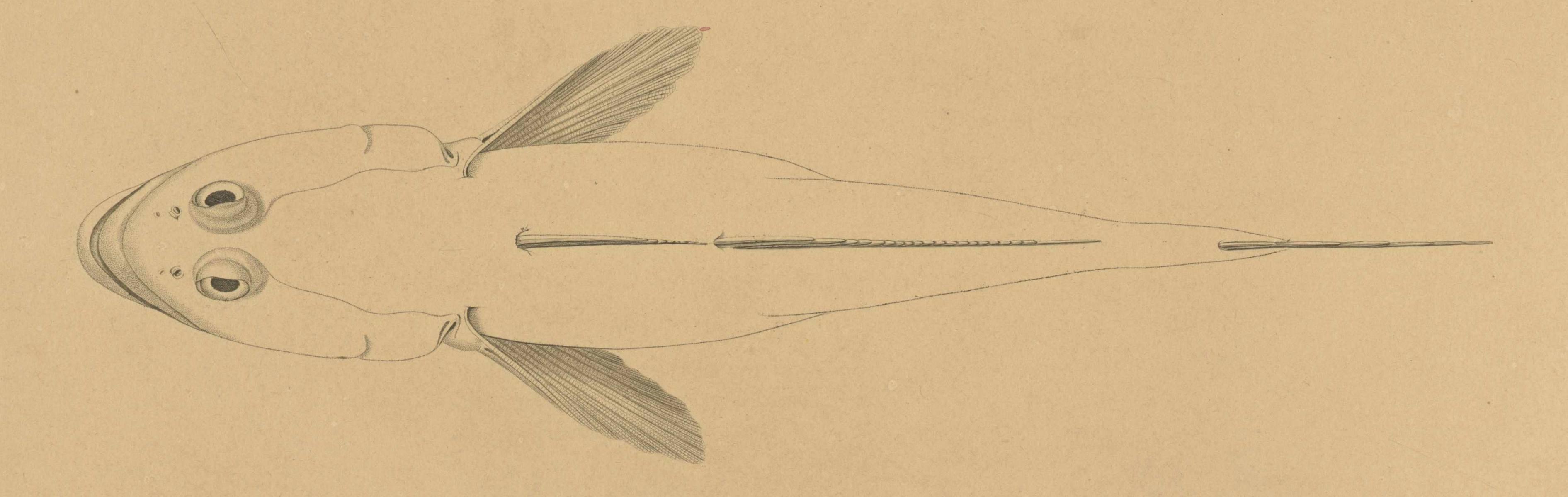


Oudart pinx. Nordmann dir. Giraud sc.

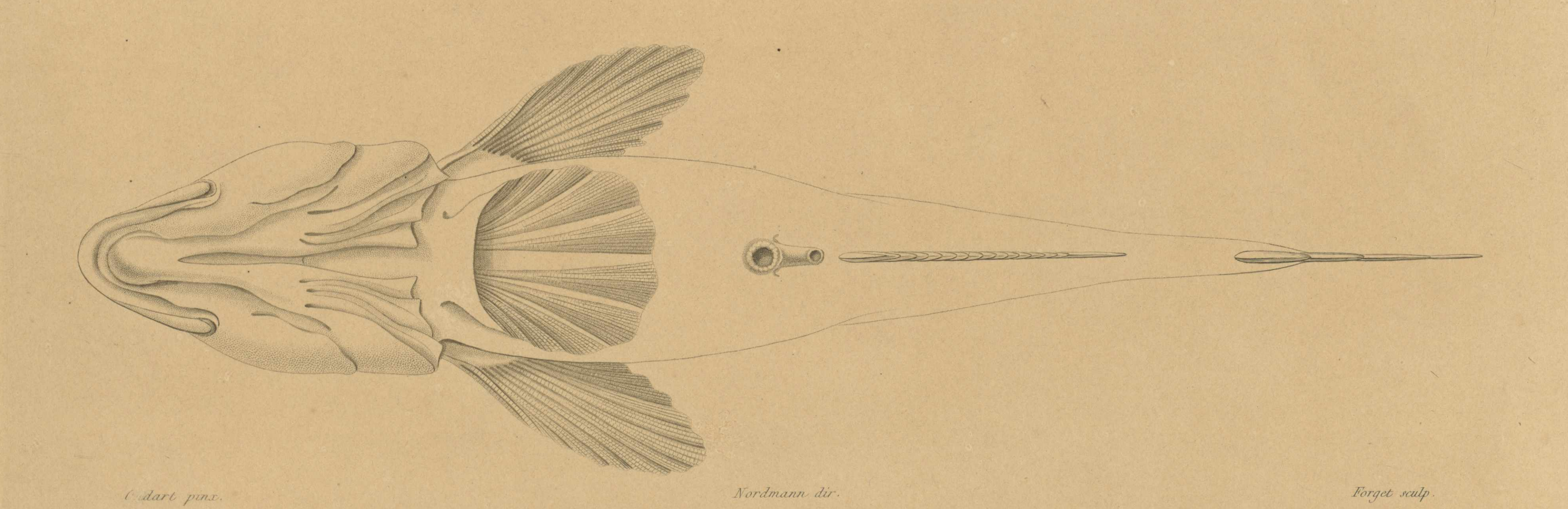
Gobius melanostomus, Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Éditeur Bougeard imp





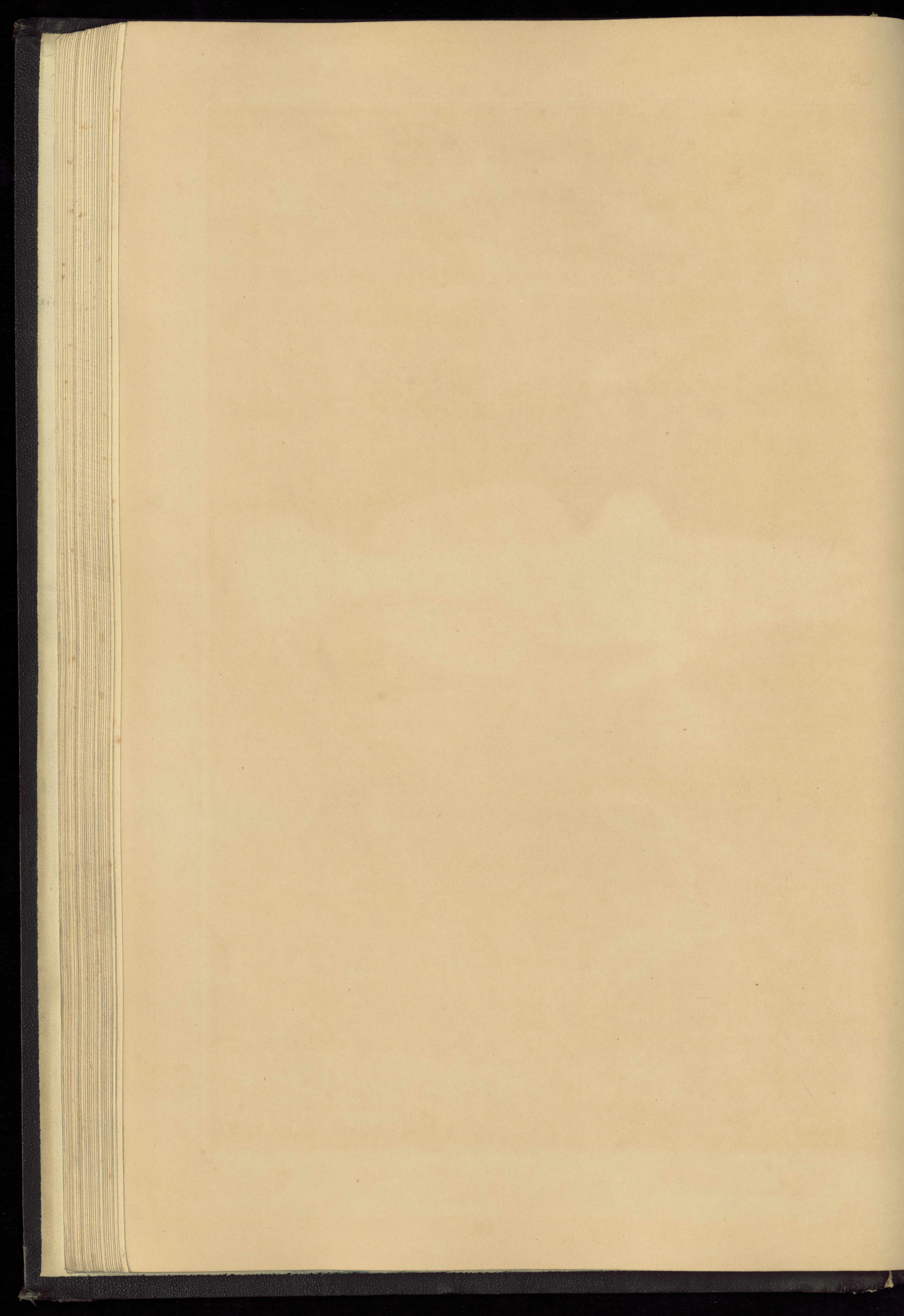


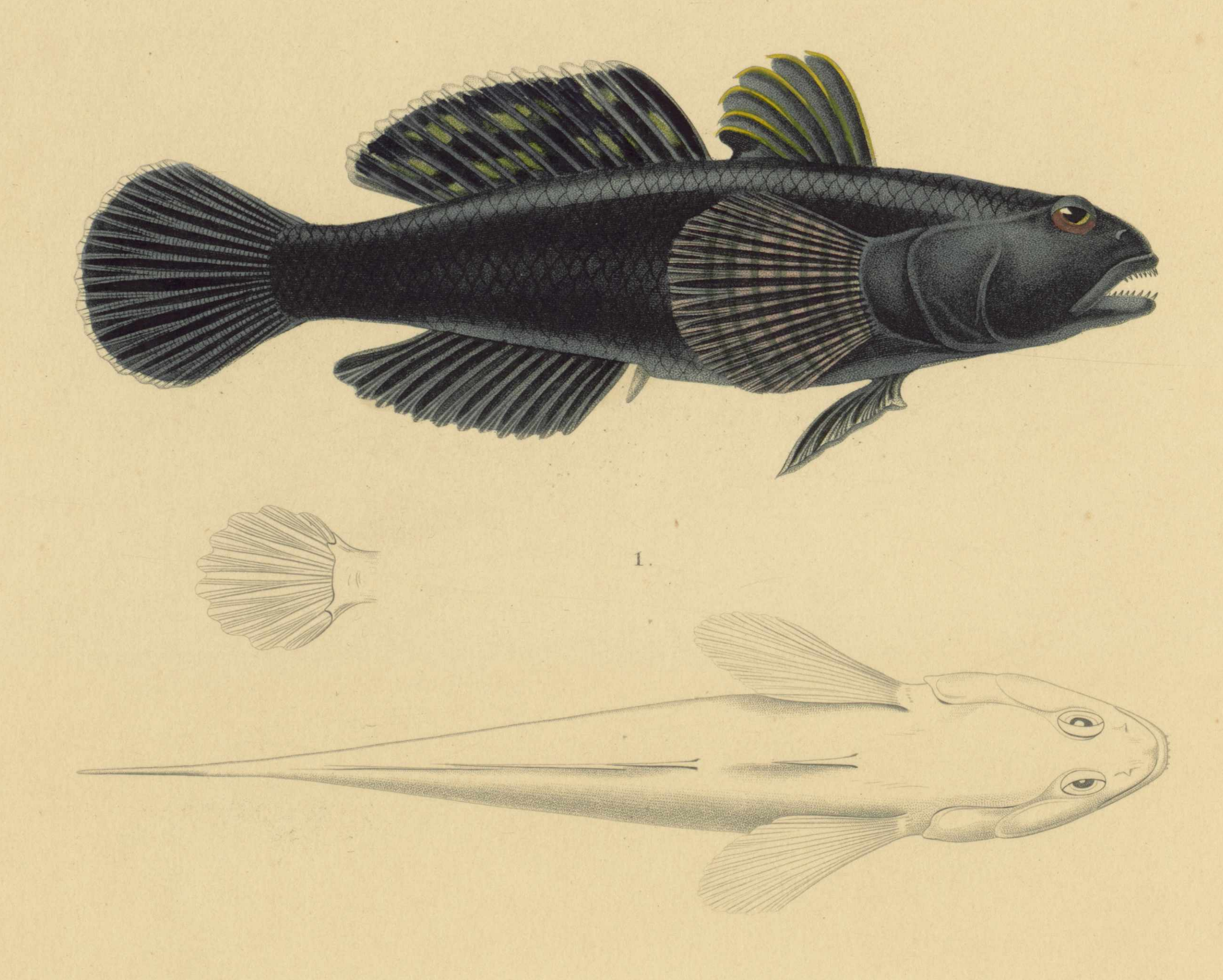


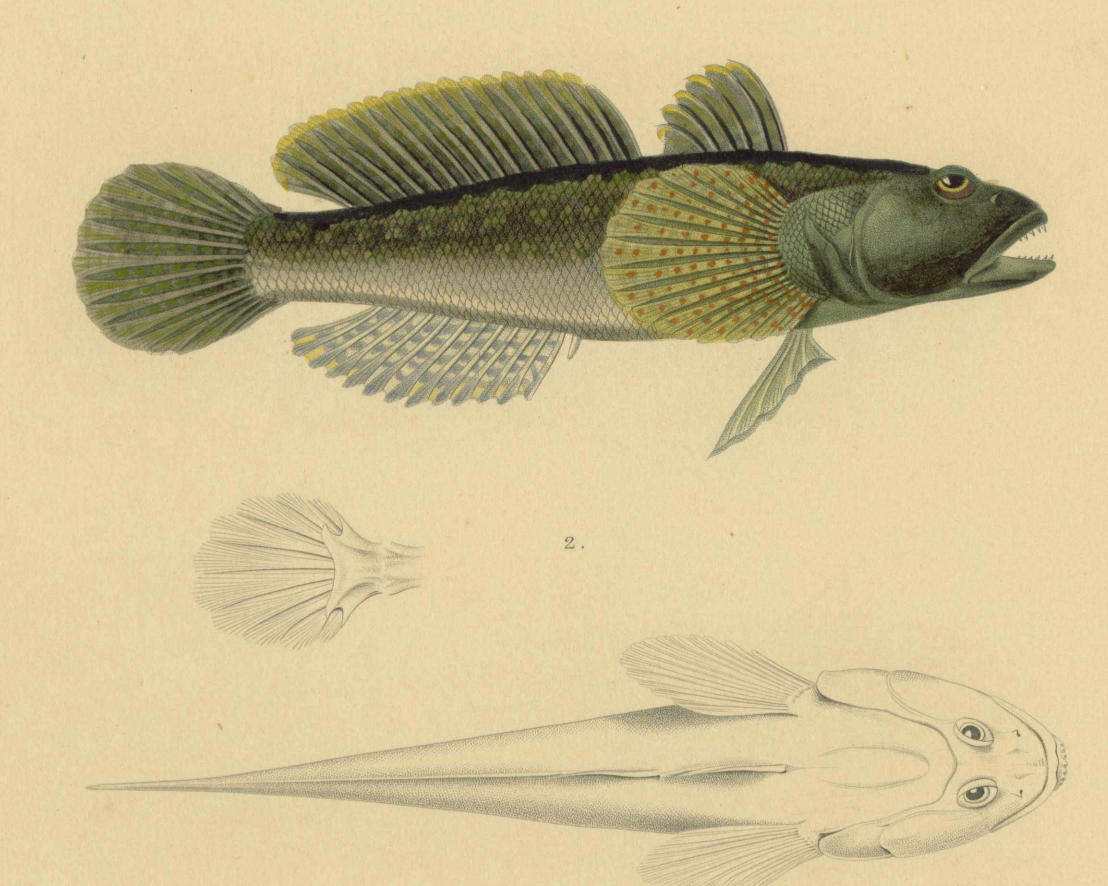
C. dart pinx. *Nordmann dir.* *Forget sculp.*

Gobius batrachocephalus. Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. *Bougeard imp.*





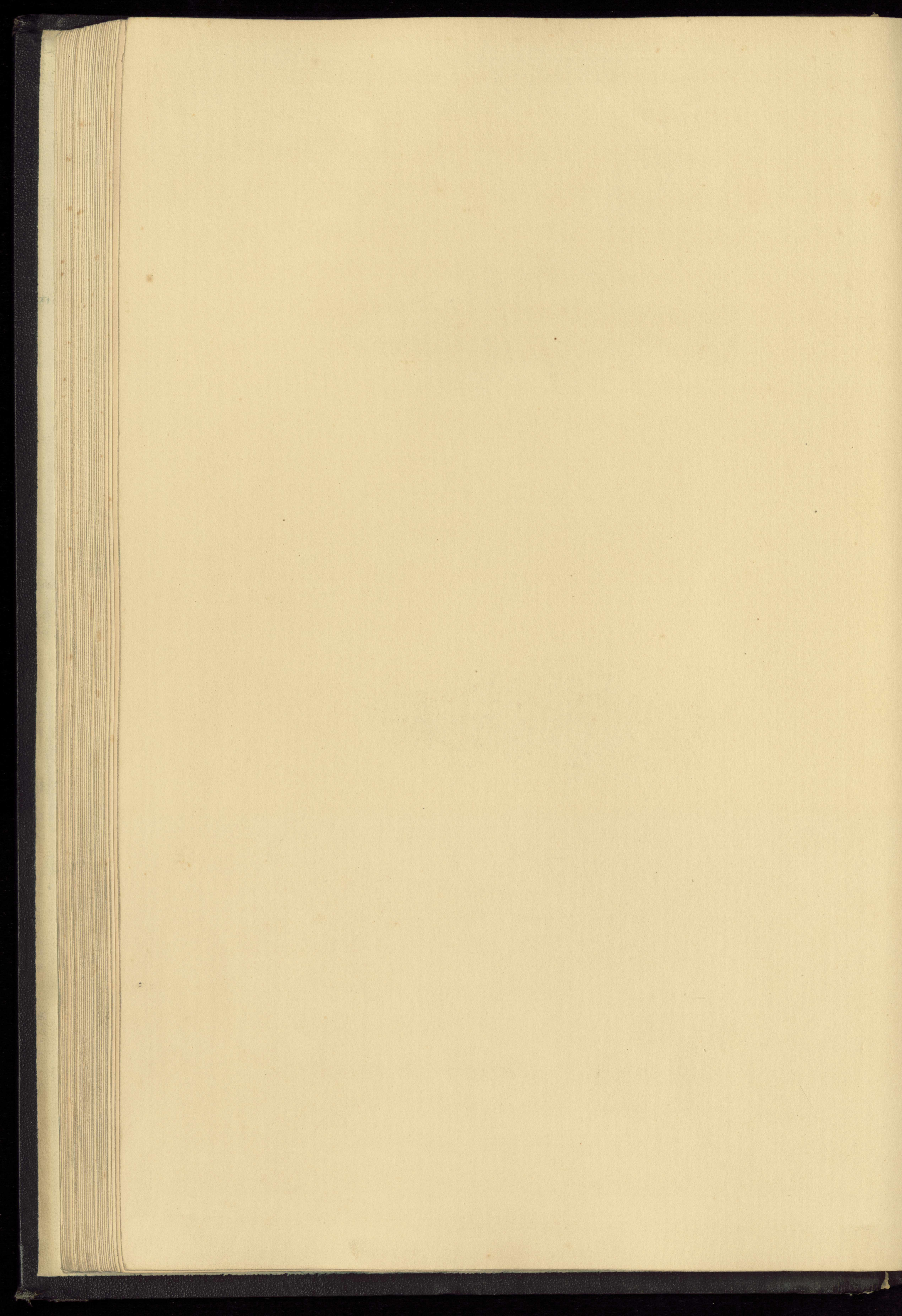


Schüler pinx. Nordmann direx. Le Brun sculp.



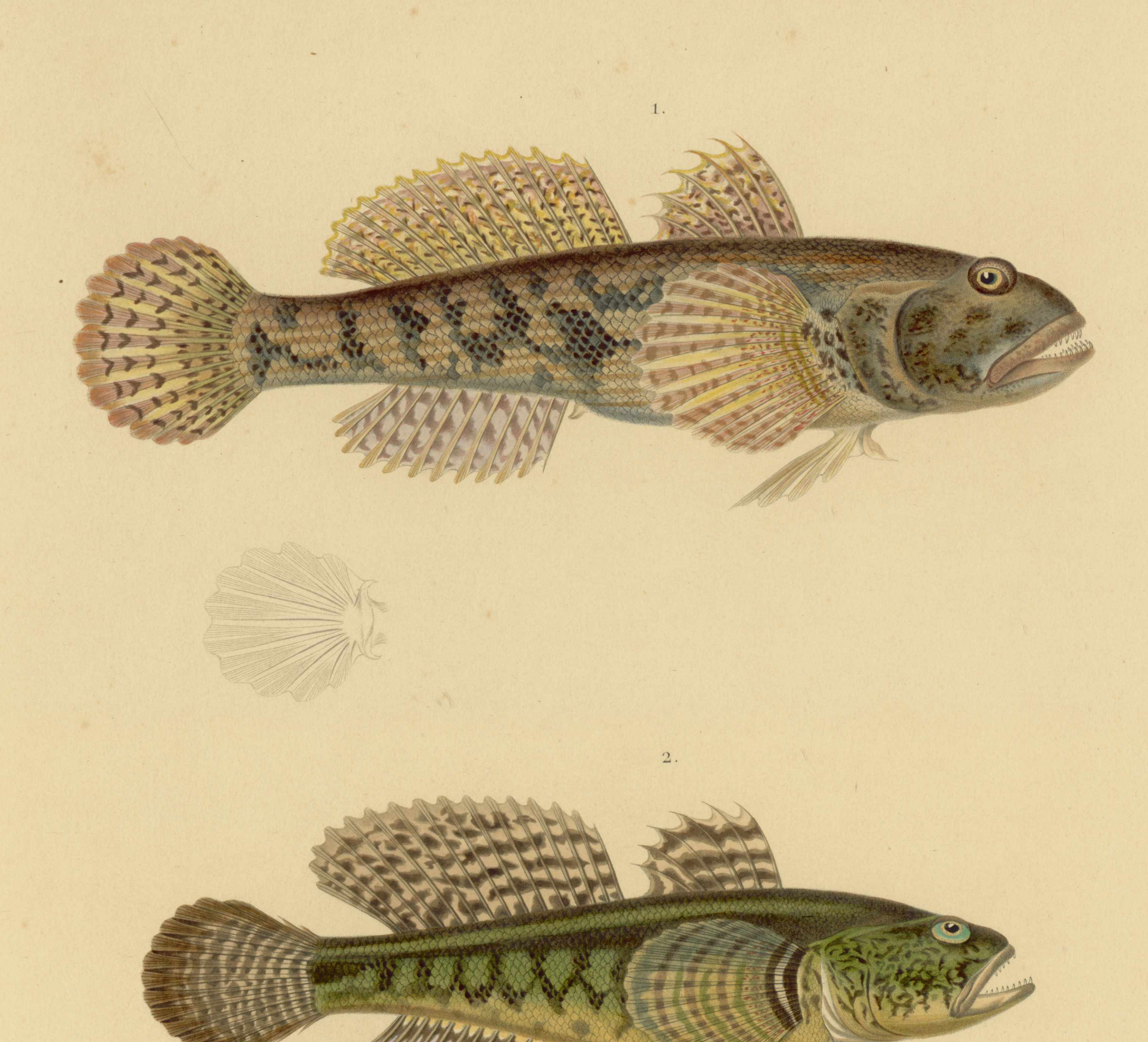
1. *Gobius lugens*, Nordm. 2. *Gobius constructor*, Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.

2.



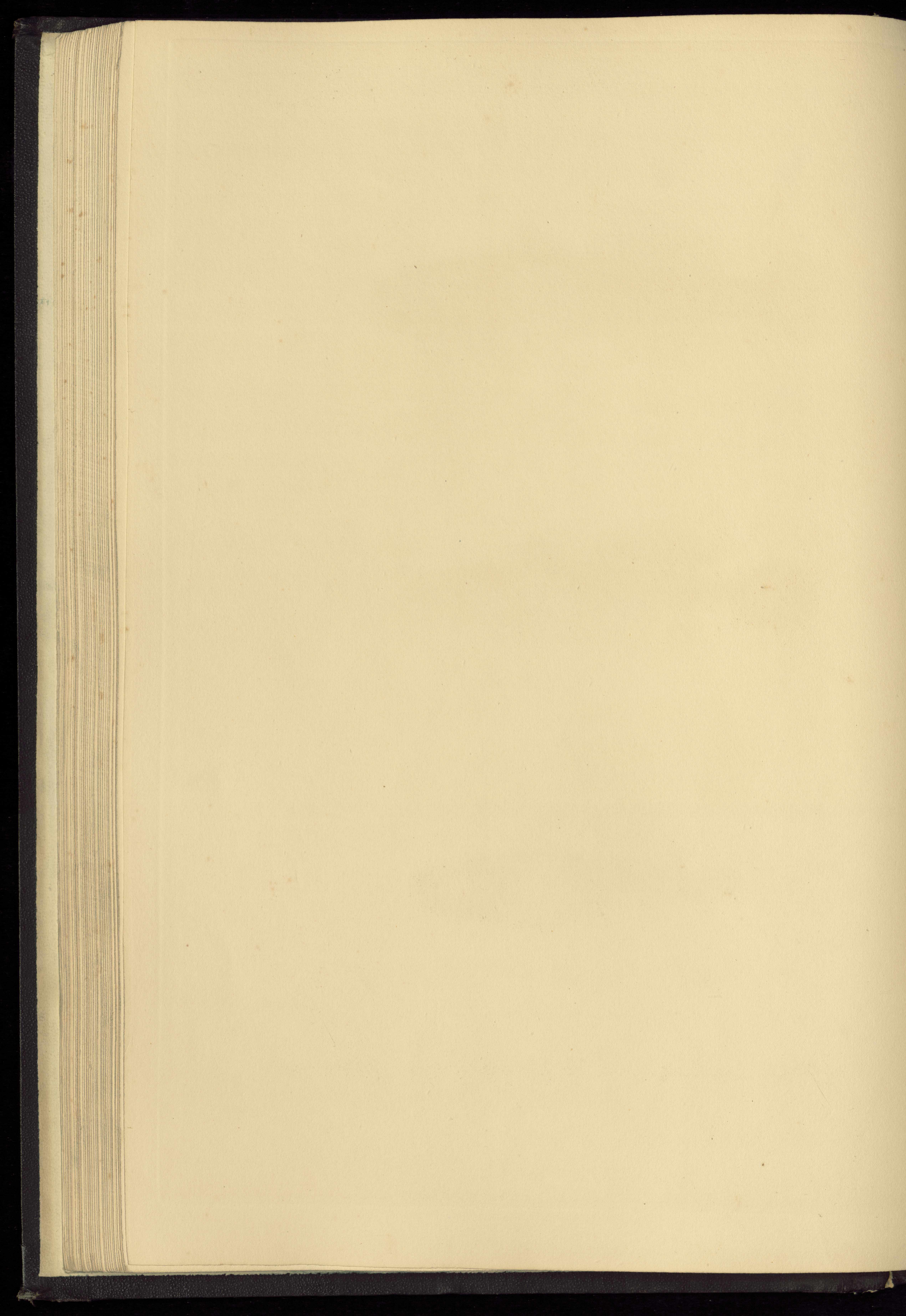
3.



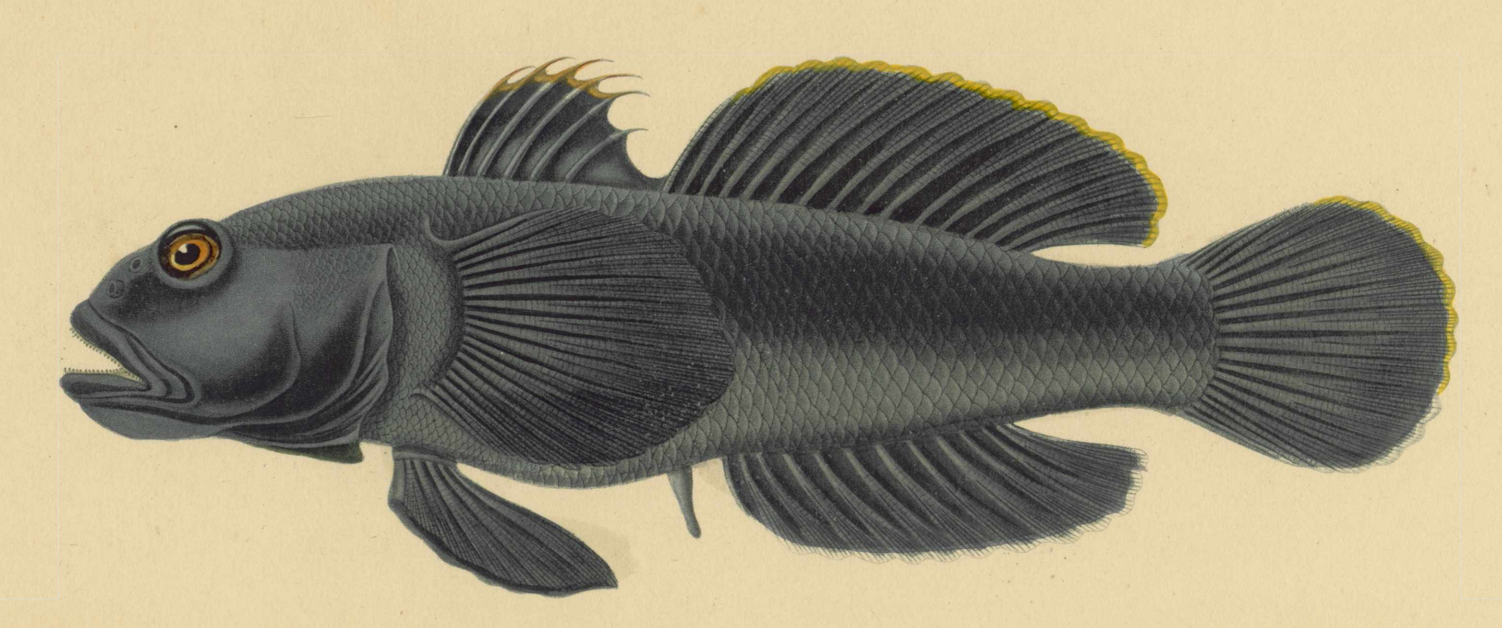
Schüler pinx. Nordmann dir. Forget sc.

1. *Gobius exanthematosus*, Pall. 2. *G. ophiocephalus*, Pall. 3. *G. lacteus*, Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



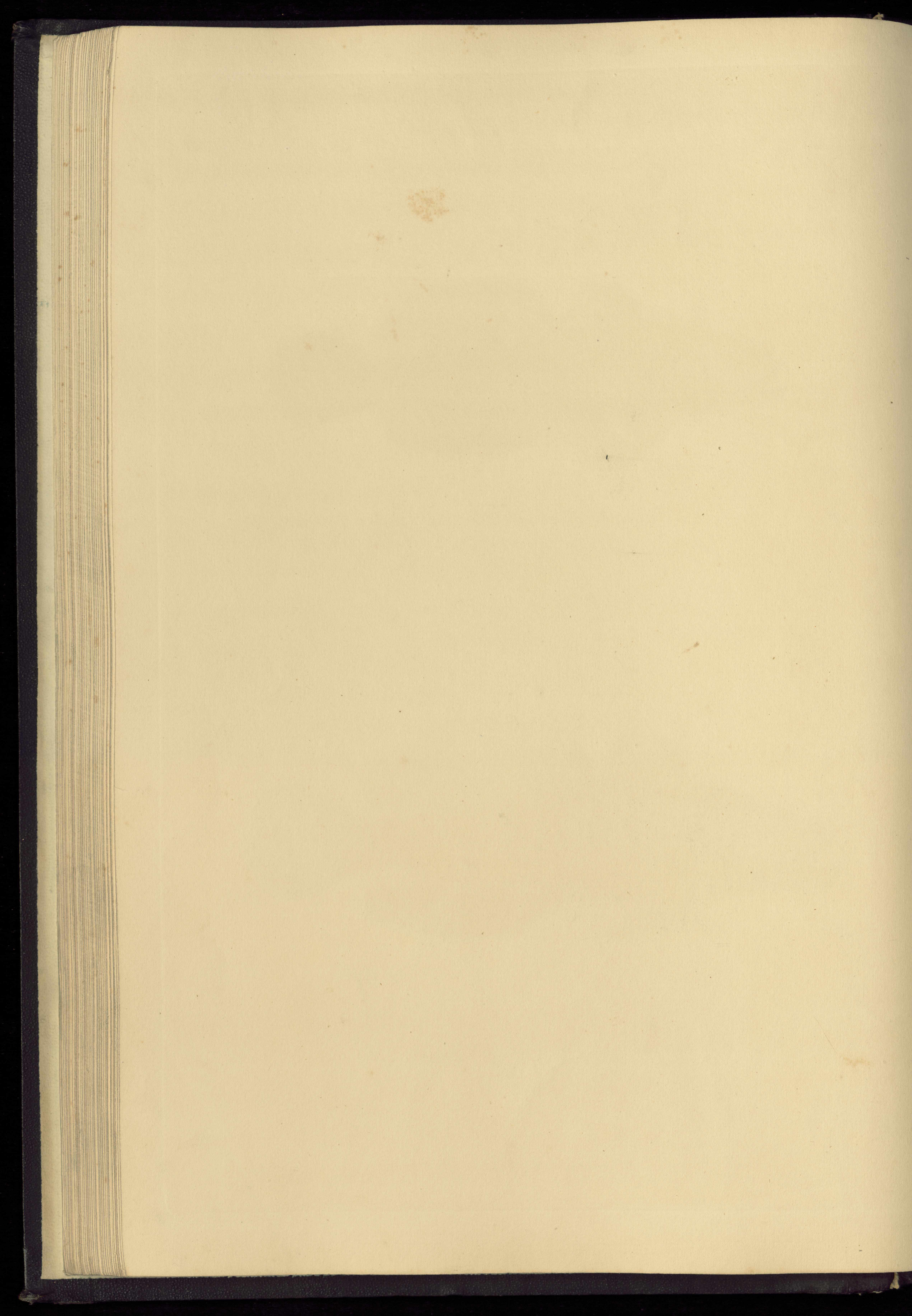
2.



Oudart pinx. Nordmann dir. Forget sc.

1. *Gobius Melanio,* Pall. 2. *G. Ratan,* Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Éditeur. Bouget imp.



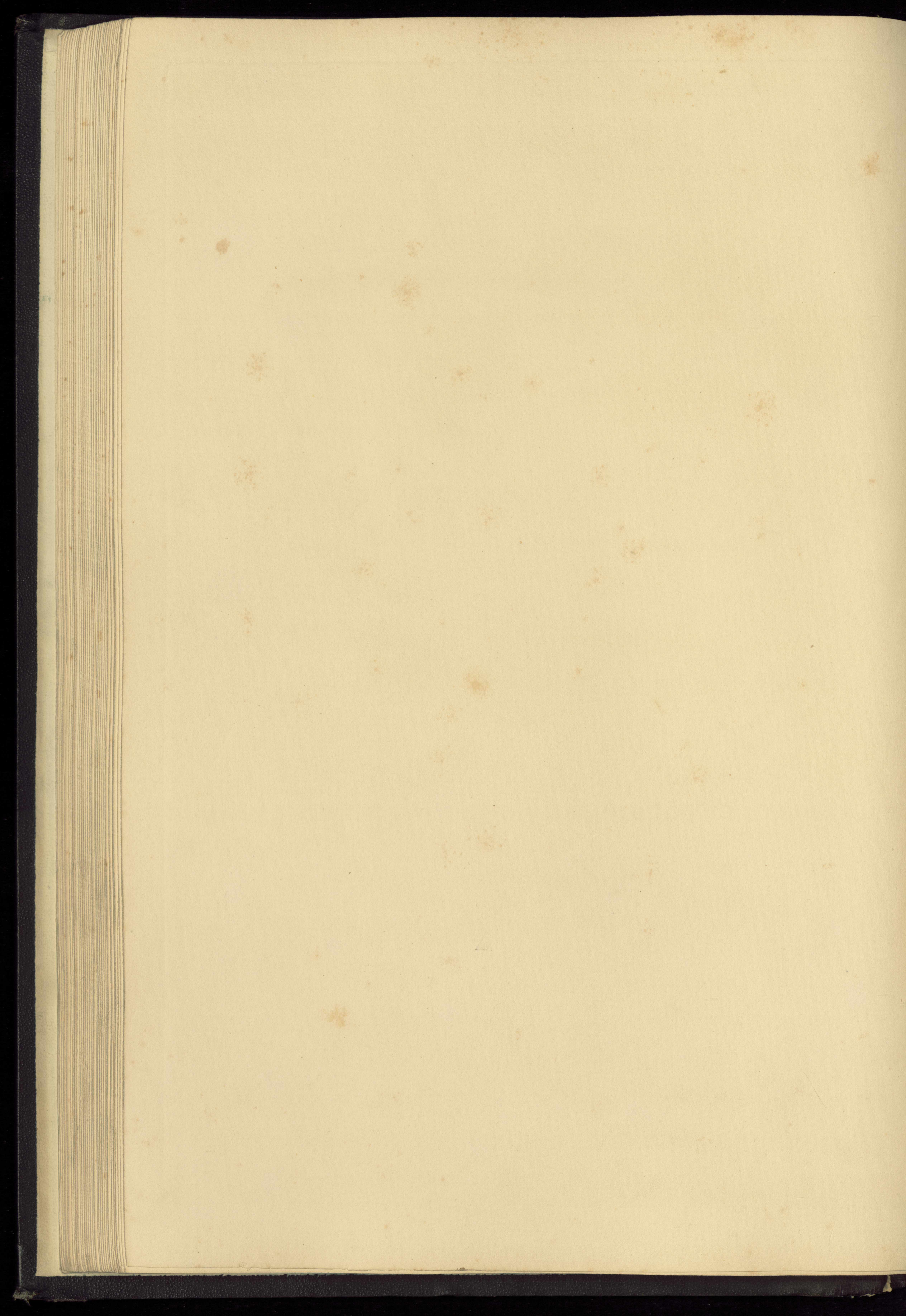


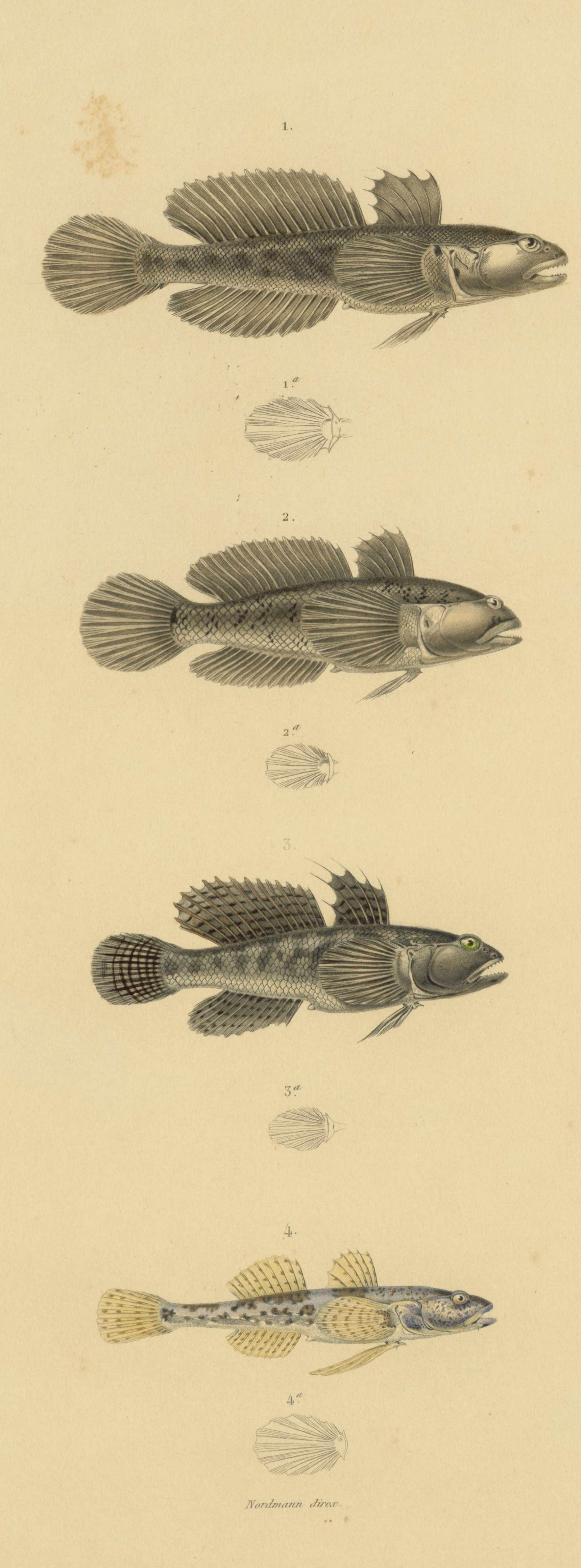


C. Schüler pinx. Nordmann dir. Le Brun sculp.

1. *Gobius Syrman.* Nordm. 2. *G. Cephalarges,* Pall. 3. *G. marmoratus,* Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

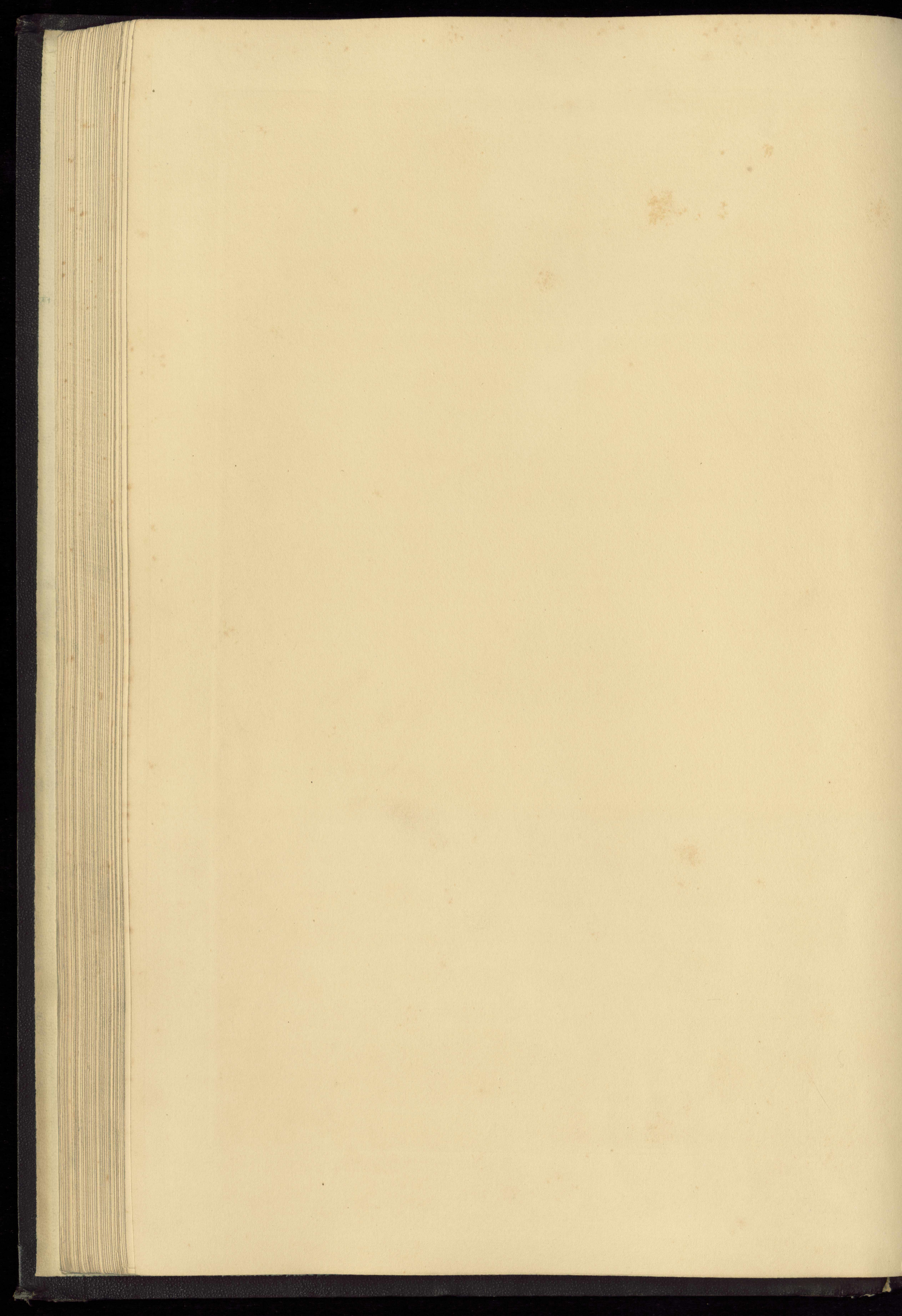




Schüler pinx. Nordmann direx. Oudet sculp.

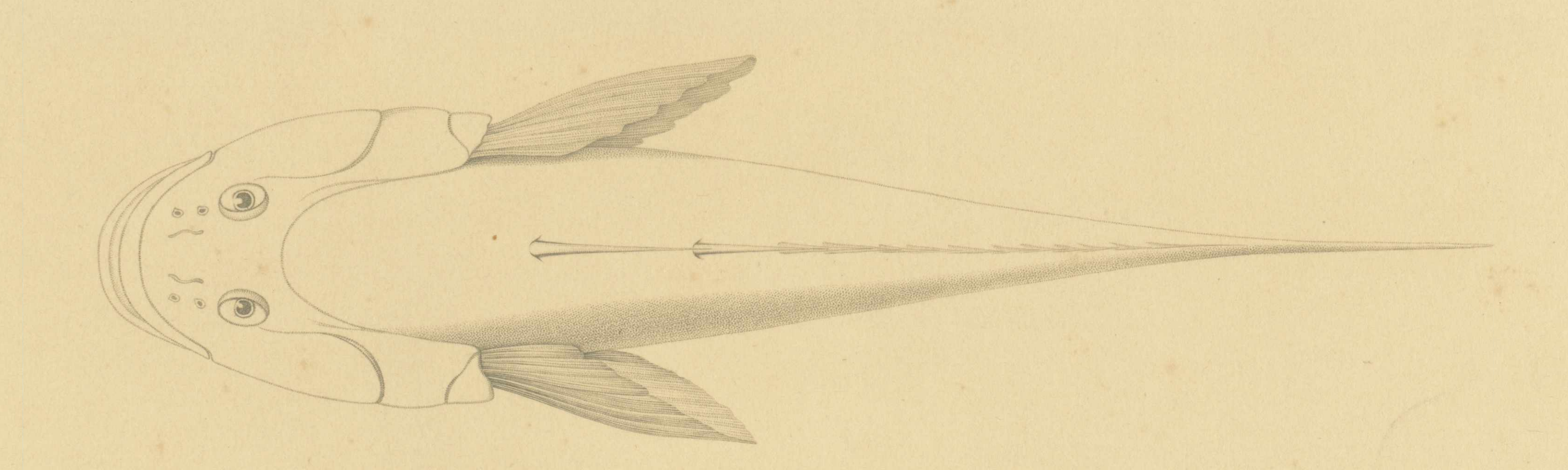
1. *Gobius Stevenii*, Nordm. 2. *Gobius macropterus*, Nordm.
3. *Gobius quadricapillus*, Pall. 4. *Gobius leopardinus*, Nordm.

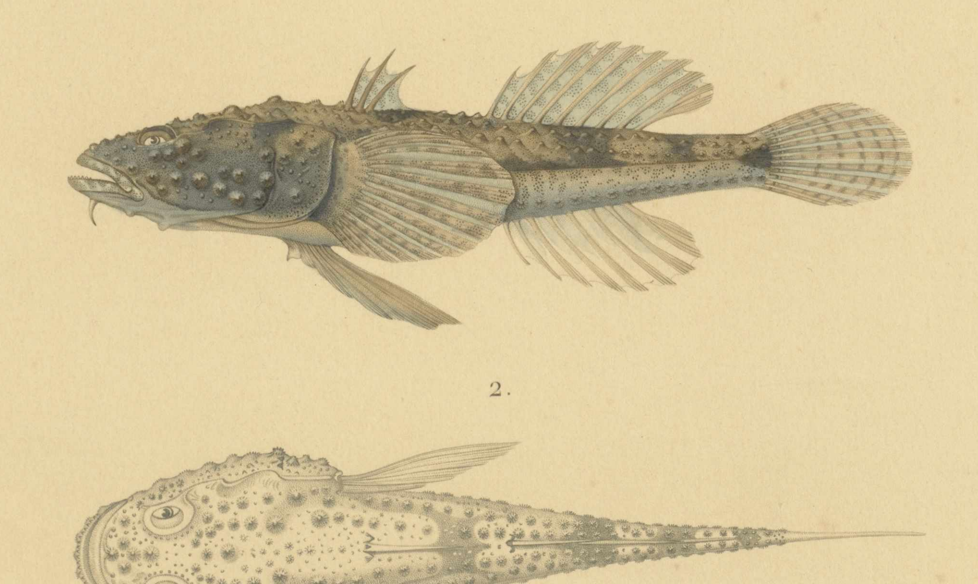
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.





1.



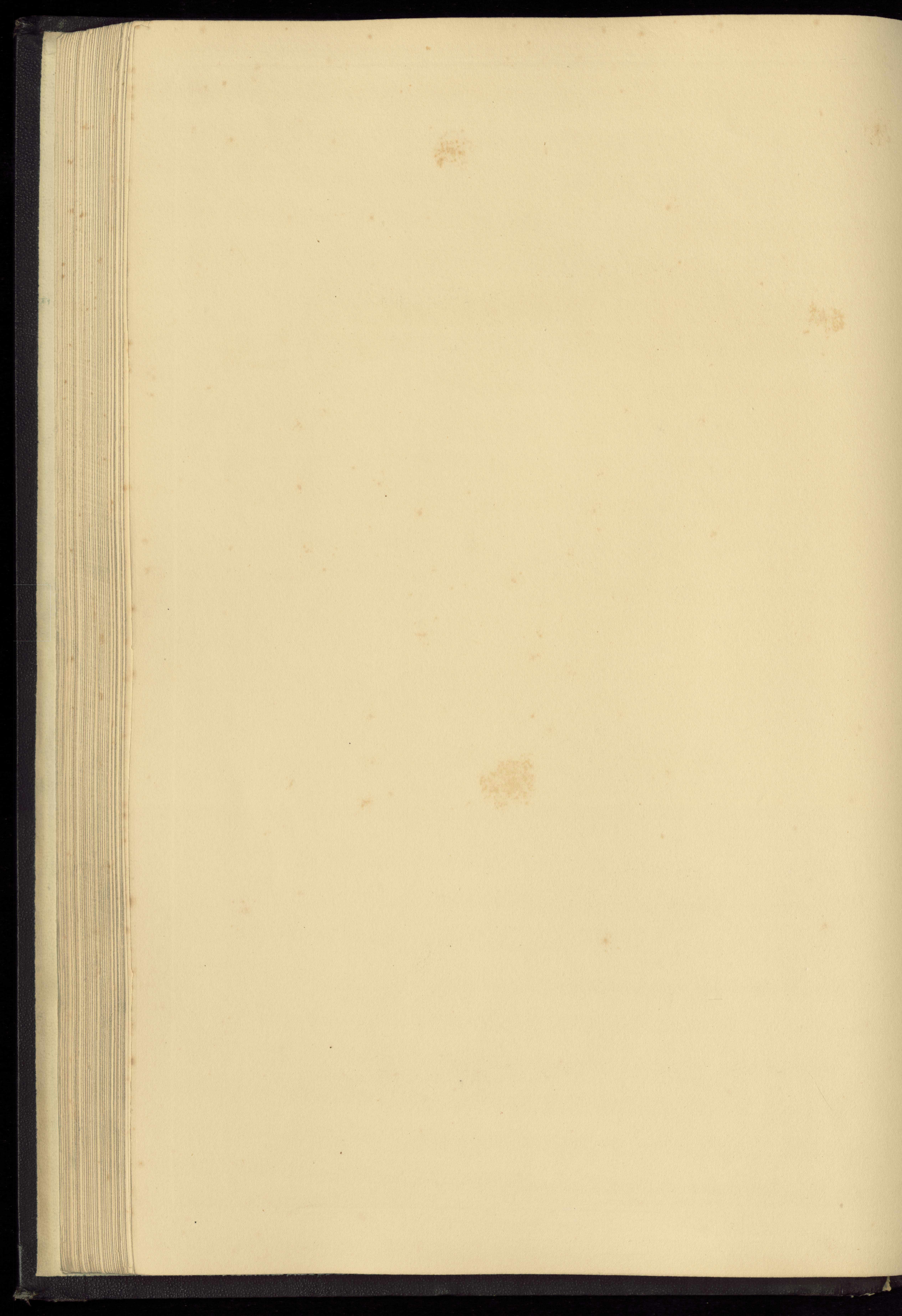


2.

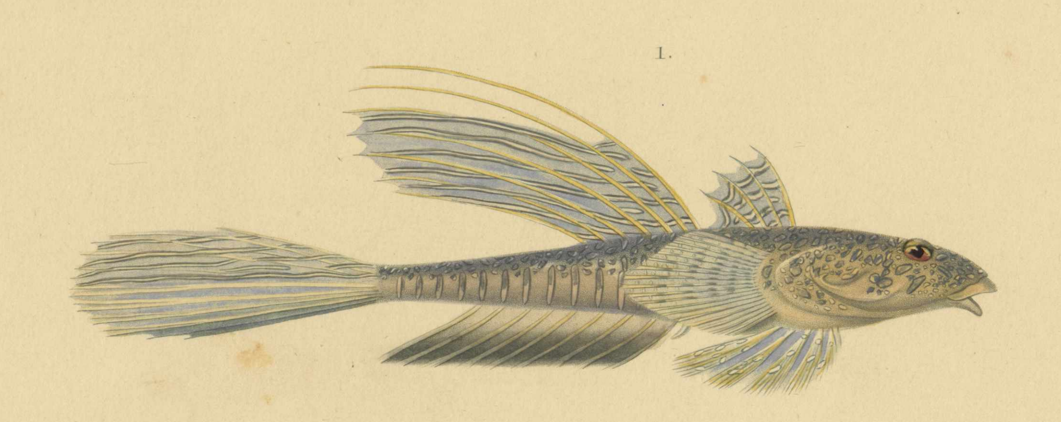
Schüler pinx. Nordmann dir. Choubard sc.

1. *Gobius platyrostris,* Pall. 2. *Benthophilus macrocephalus,* Eichw.

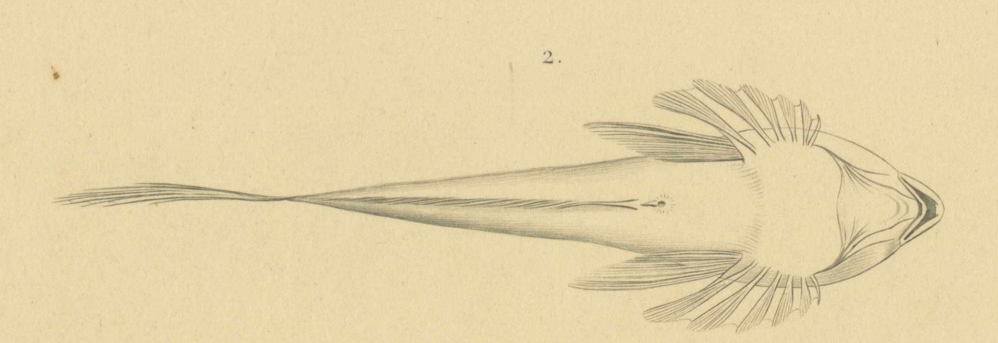
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



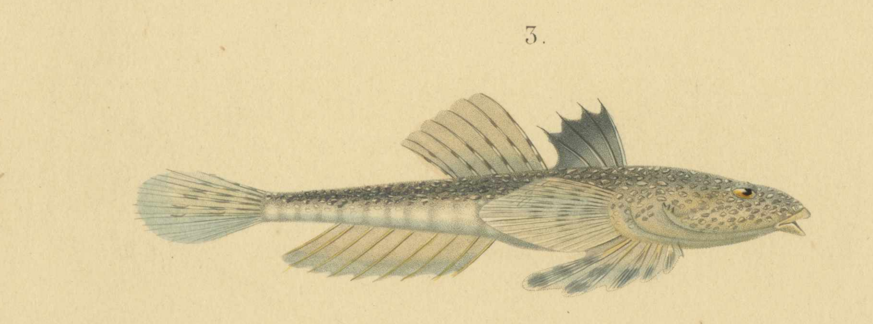
1.



2.



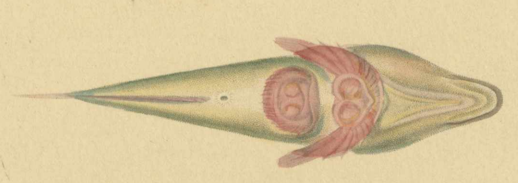
3.



4. 5.



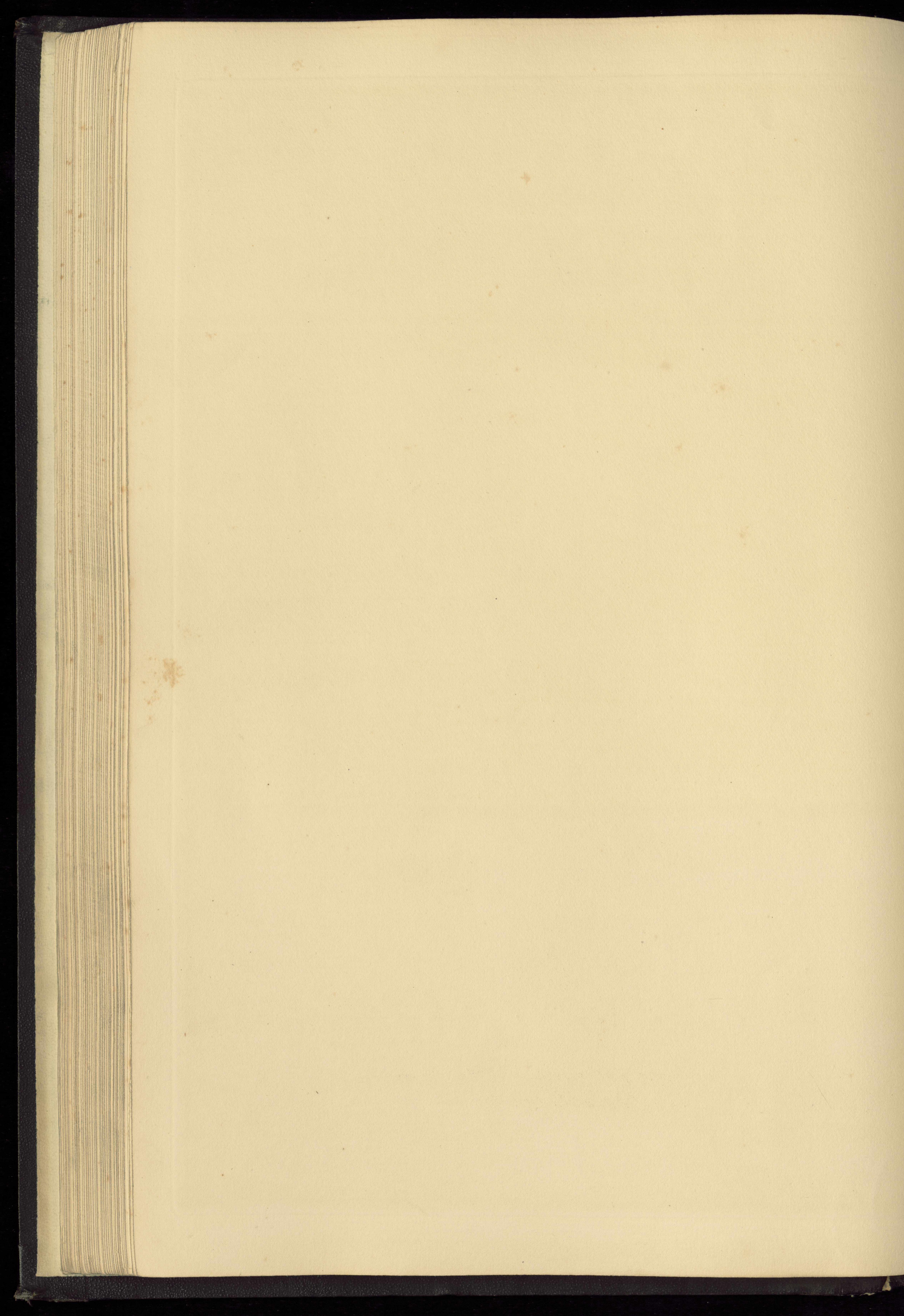
6.



Schüler pinx. Nordmann dir. Forget sc.

1, 2. *Callionymus festivus,* Pall. *mas adult.* 3. *Mas junior.*
4 6. *Lepadogaster biciliatus,* Risso.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



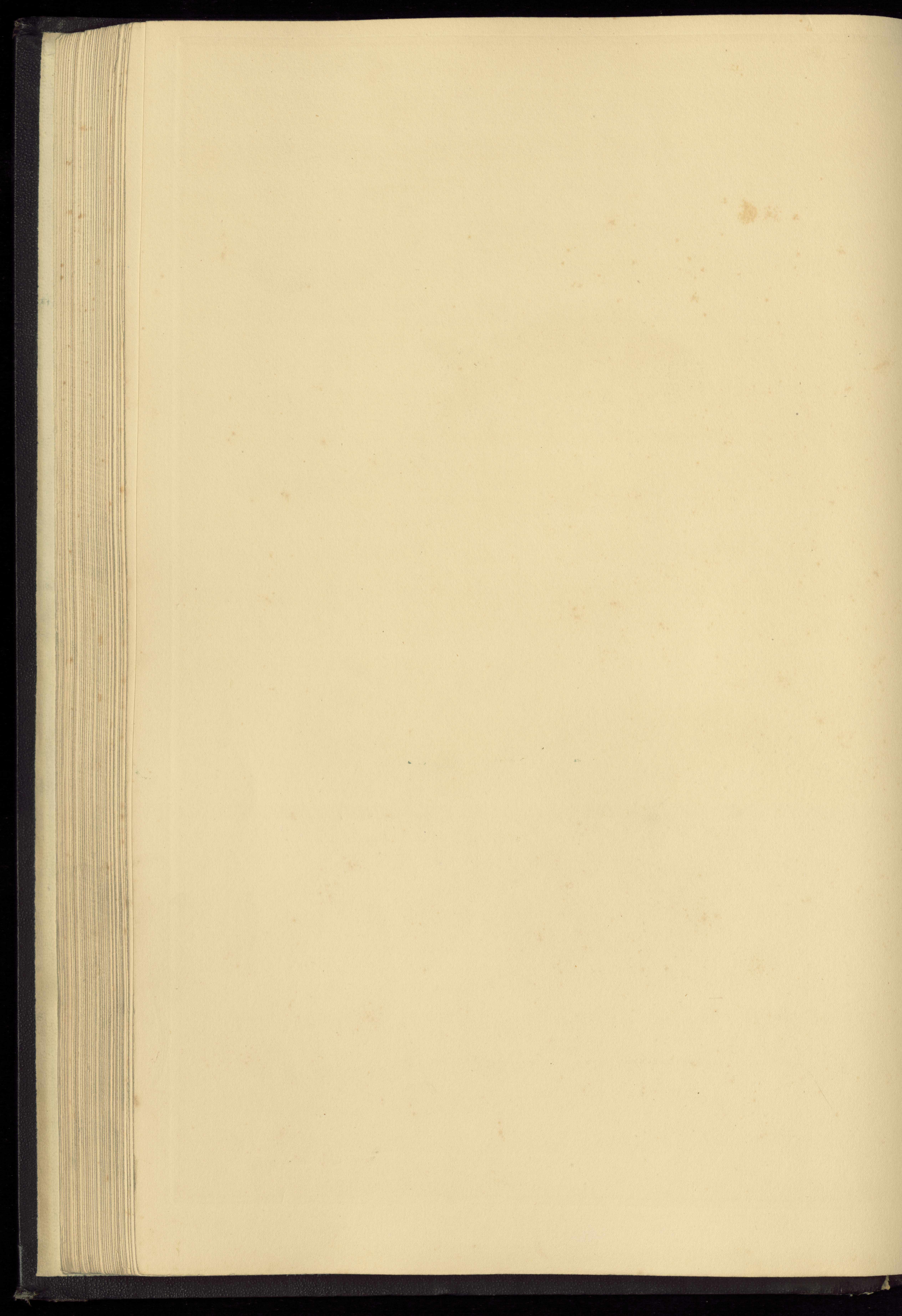
2.



Oudart pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Chromis castanea,* Cuv. 2. *Labrus prasostictes,* Pall.

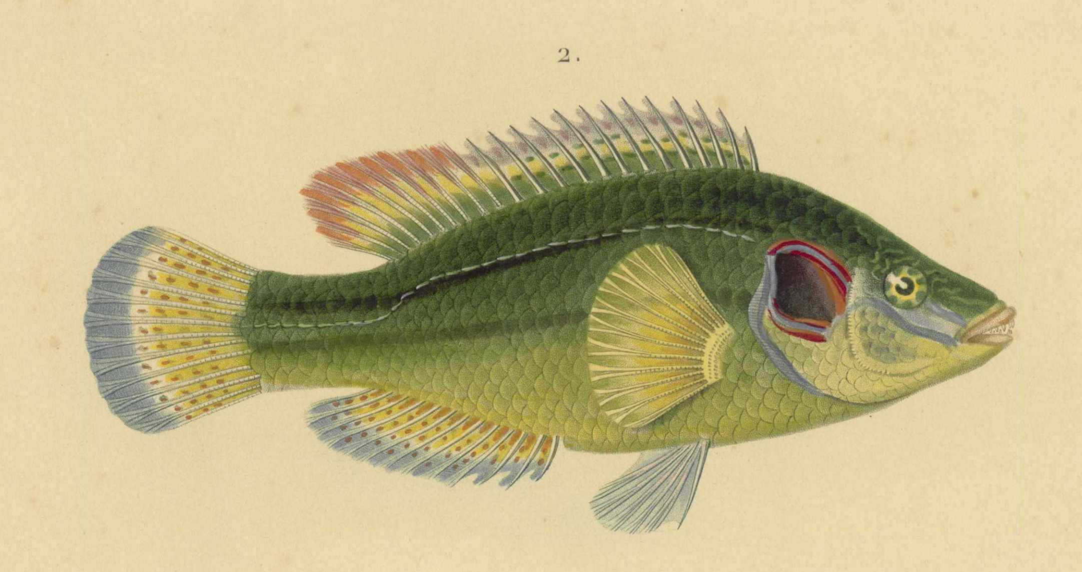
Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



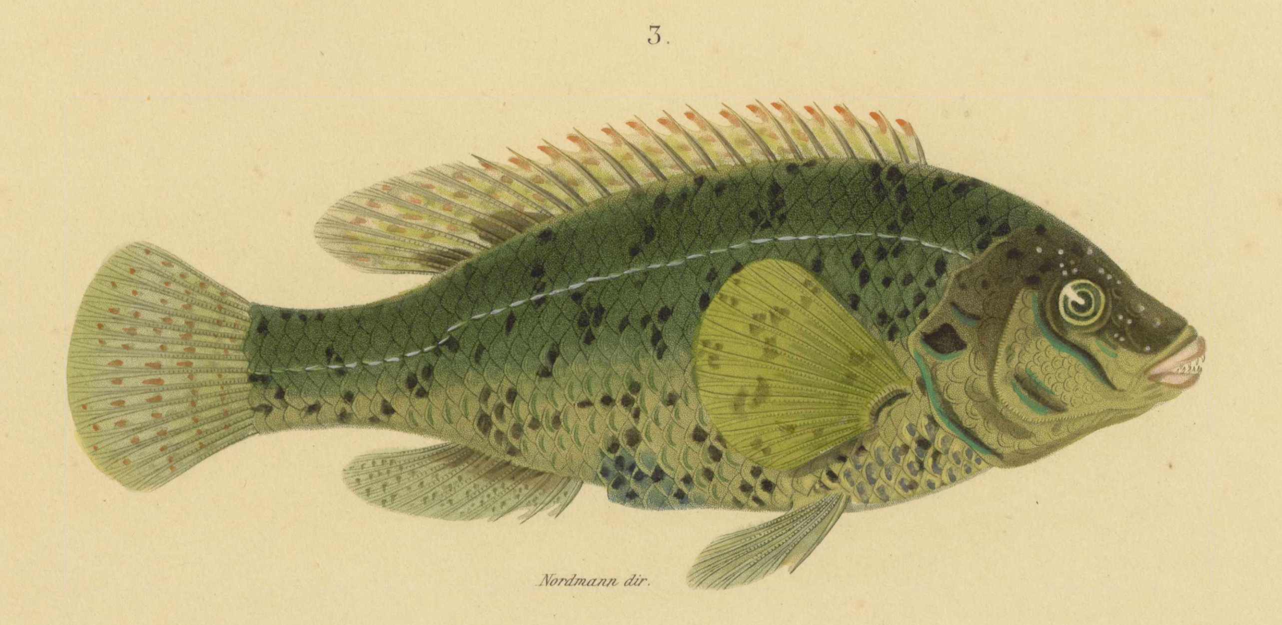
1.



2.



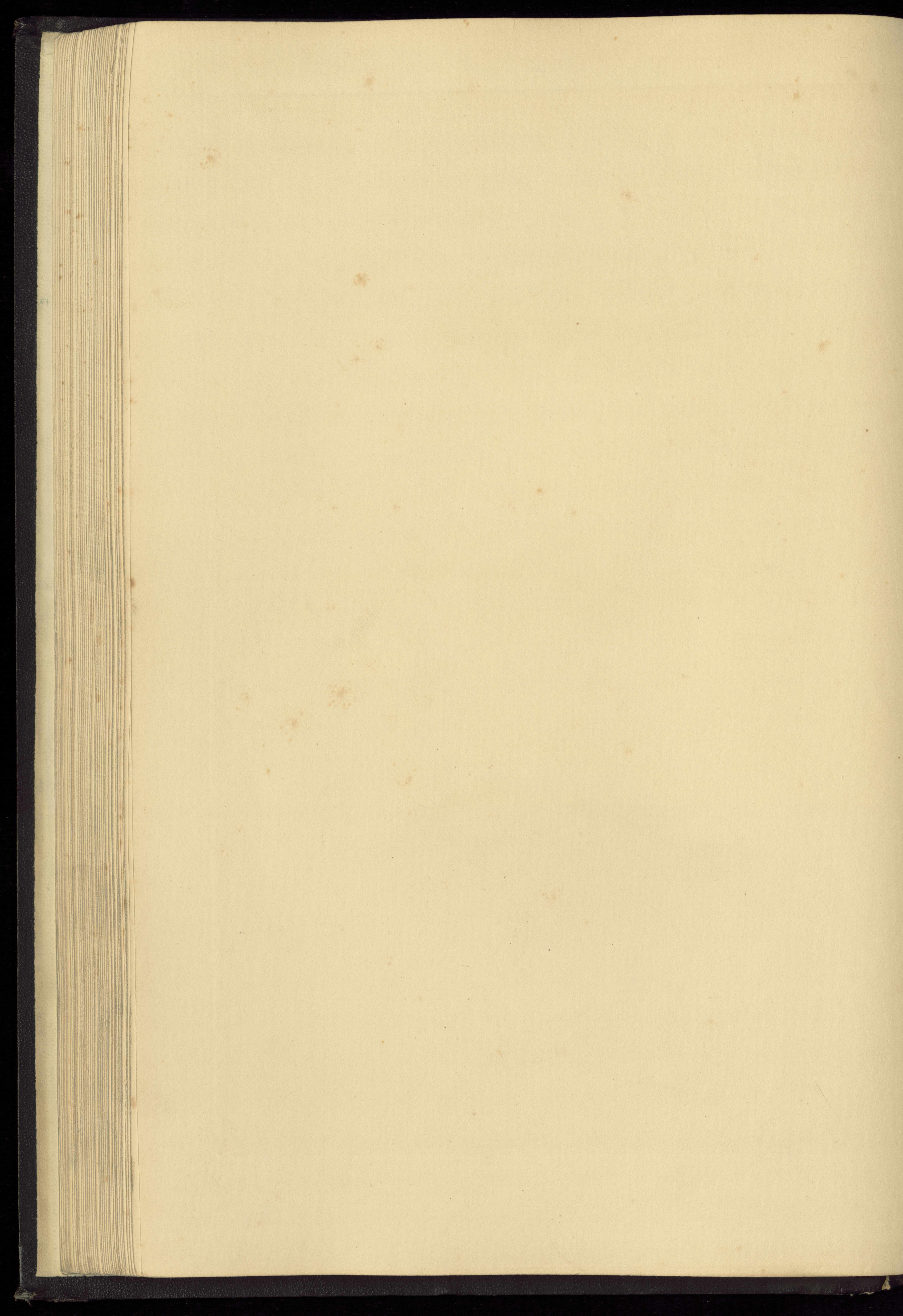
3.



Schüler pinx. Nordmann dir. Forget sc.

1. *Crenilabrus perspicillatus,* Pall. *hieme.* 2. *idem. aestate.*
3. *Crenilabrus aeruginosus,* Pall.

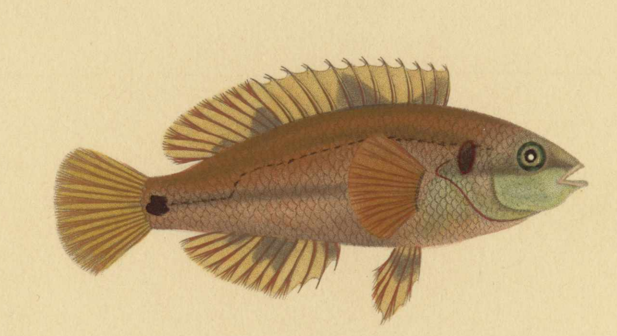
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

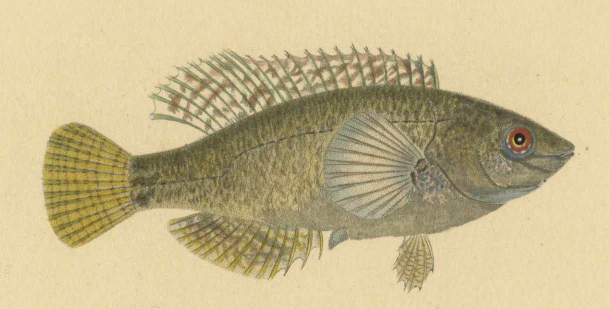


1.

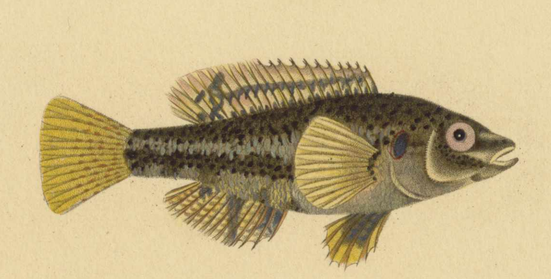


3. 2.





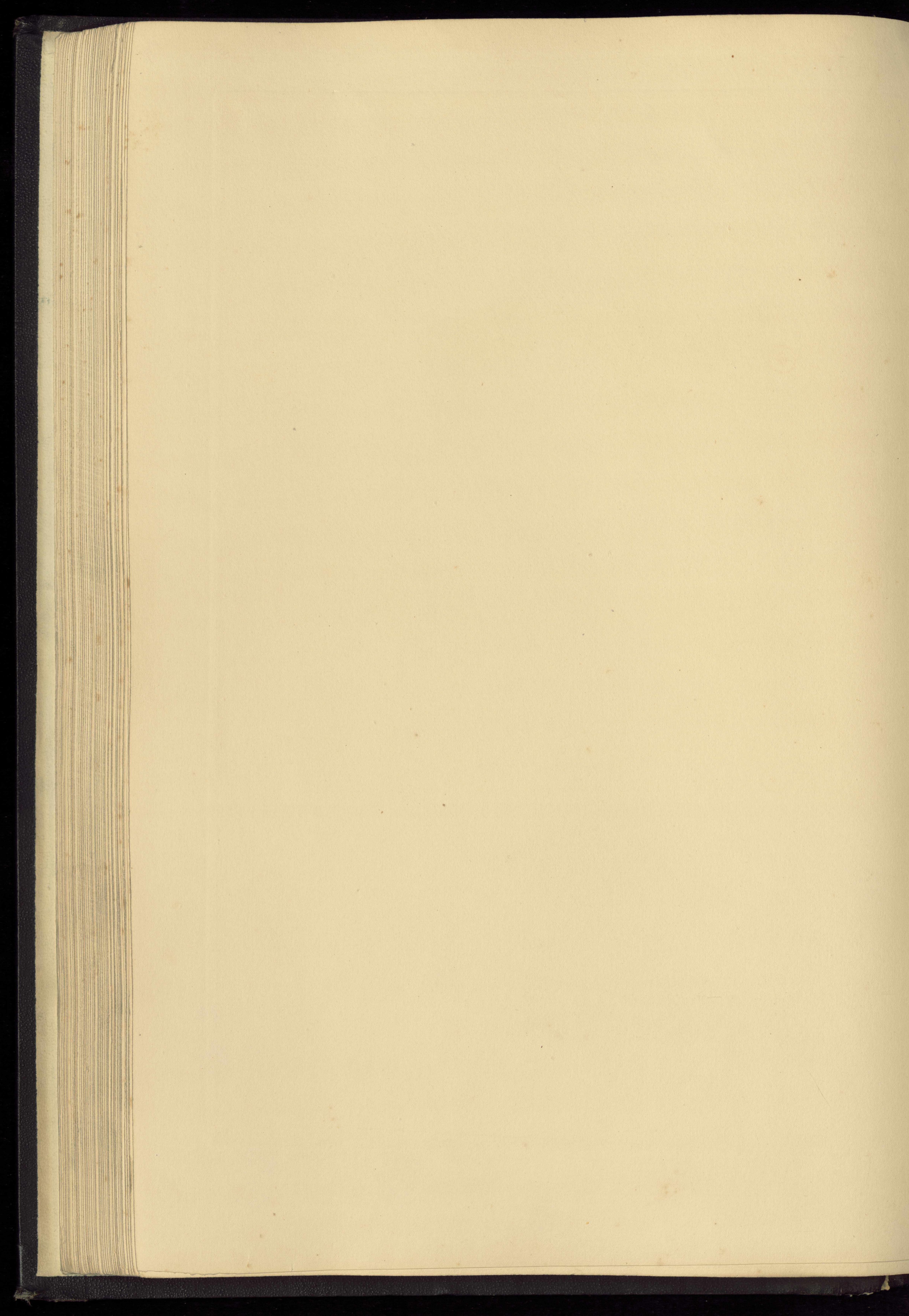
4.



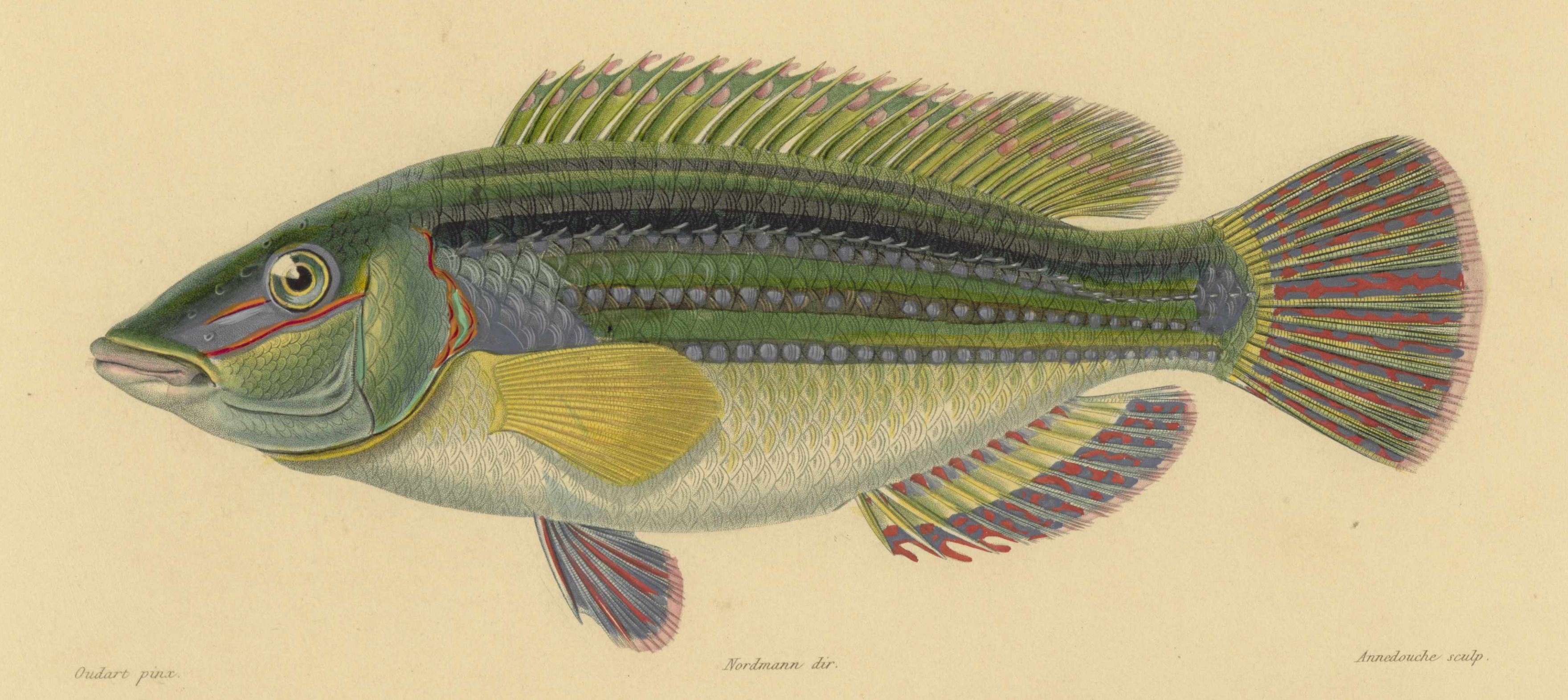
Blumenstengel pinx. *Nordmann dir.* *Forget sculp.*

1. *Crenilabrus Staitii,* Nordm. 2. *Cr. pusillus,* Nordm. 3. *Cr. Morellii,* Nordm.
4. *Crenilabrus argenteo-striatus,* Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. *Bougeard imp.*



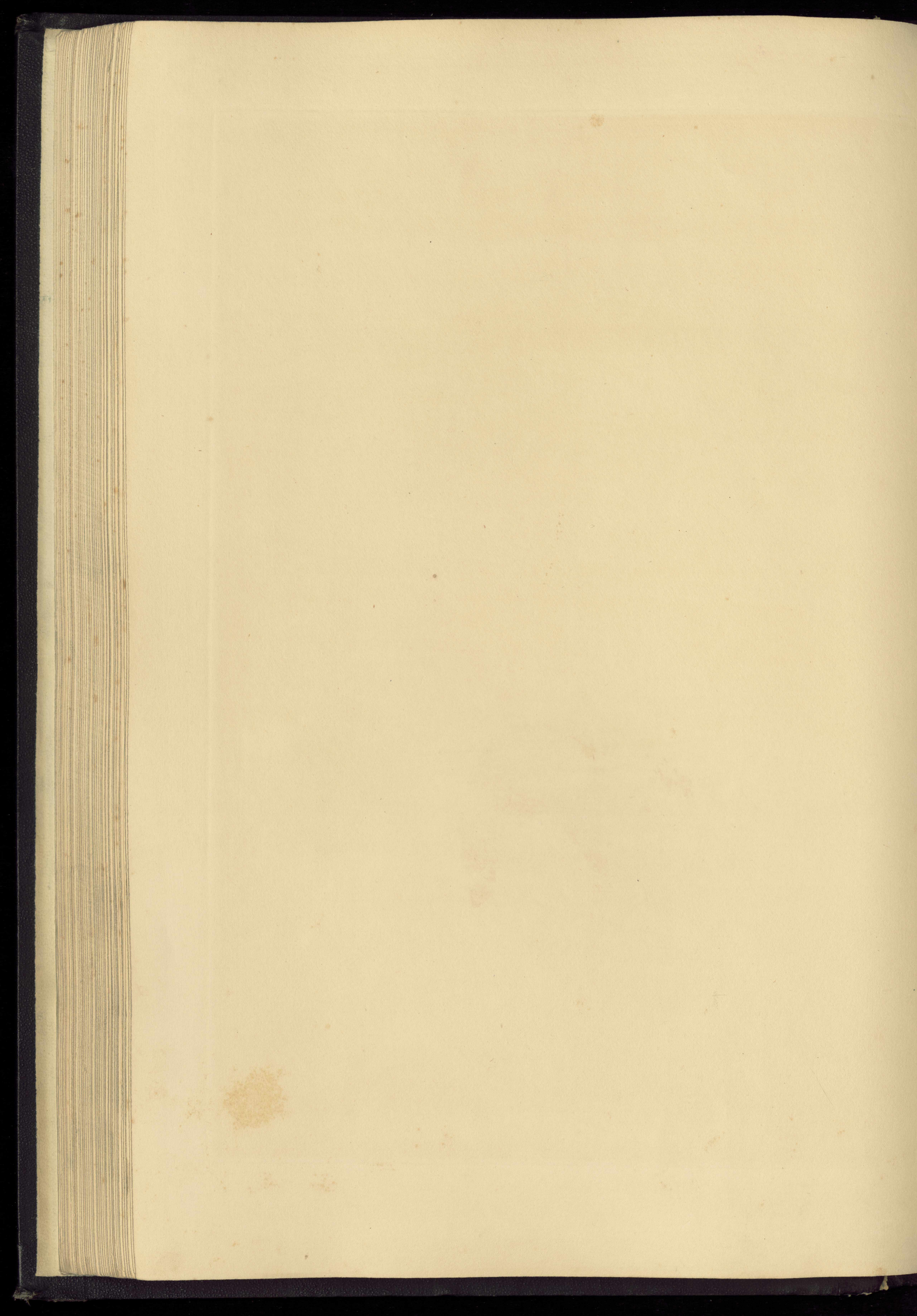




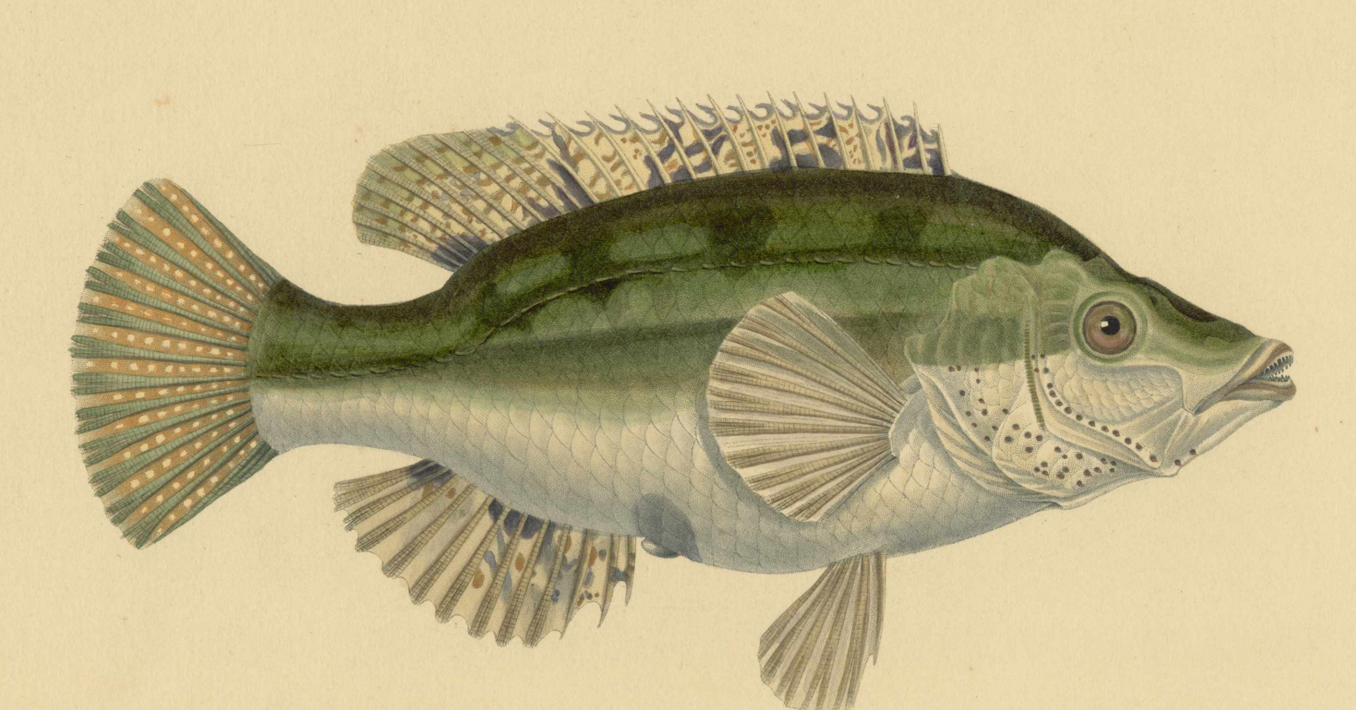
Oudart pinx. Nordmann dir. Annedouche sculp.

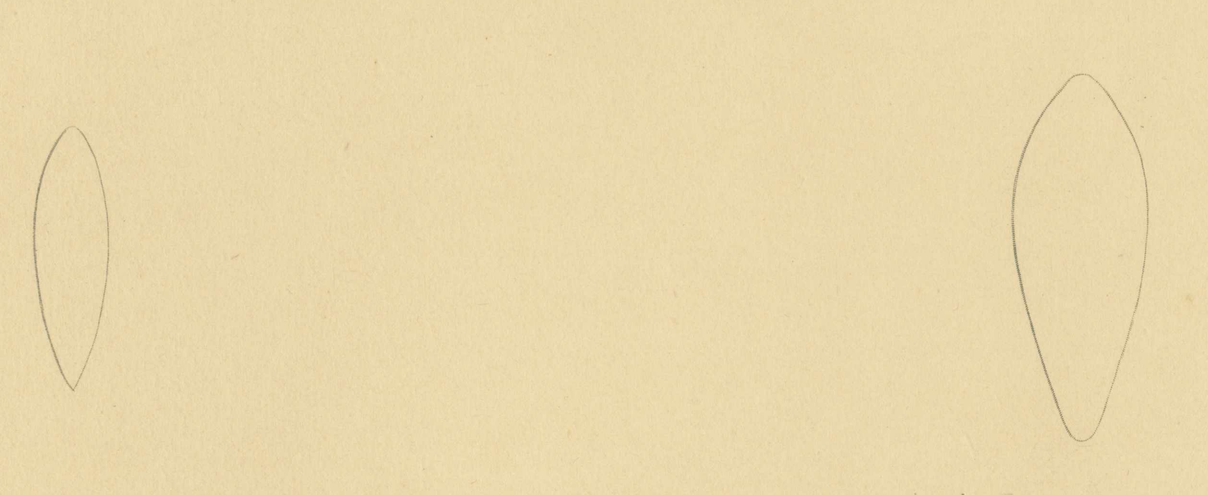
Crenilabrus lapina. Cuv.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

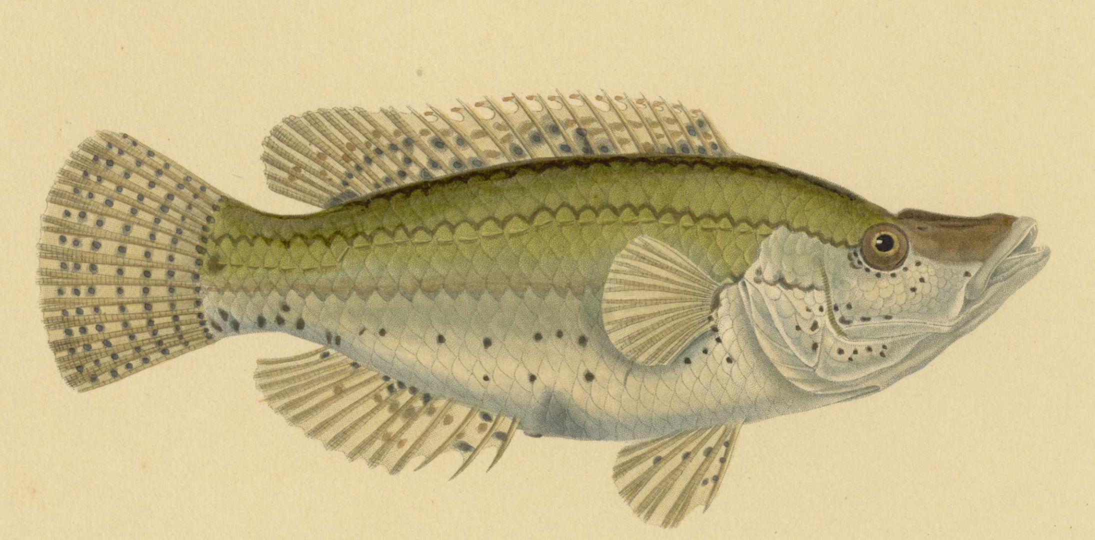


1.





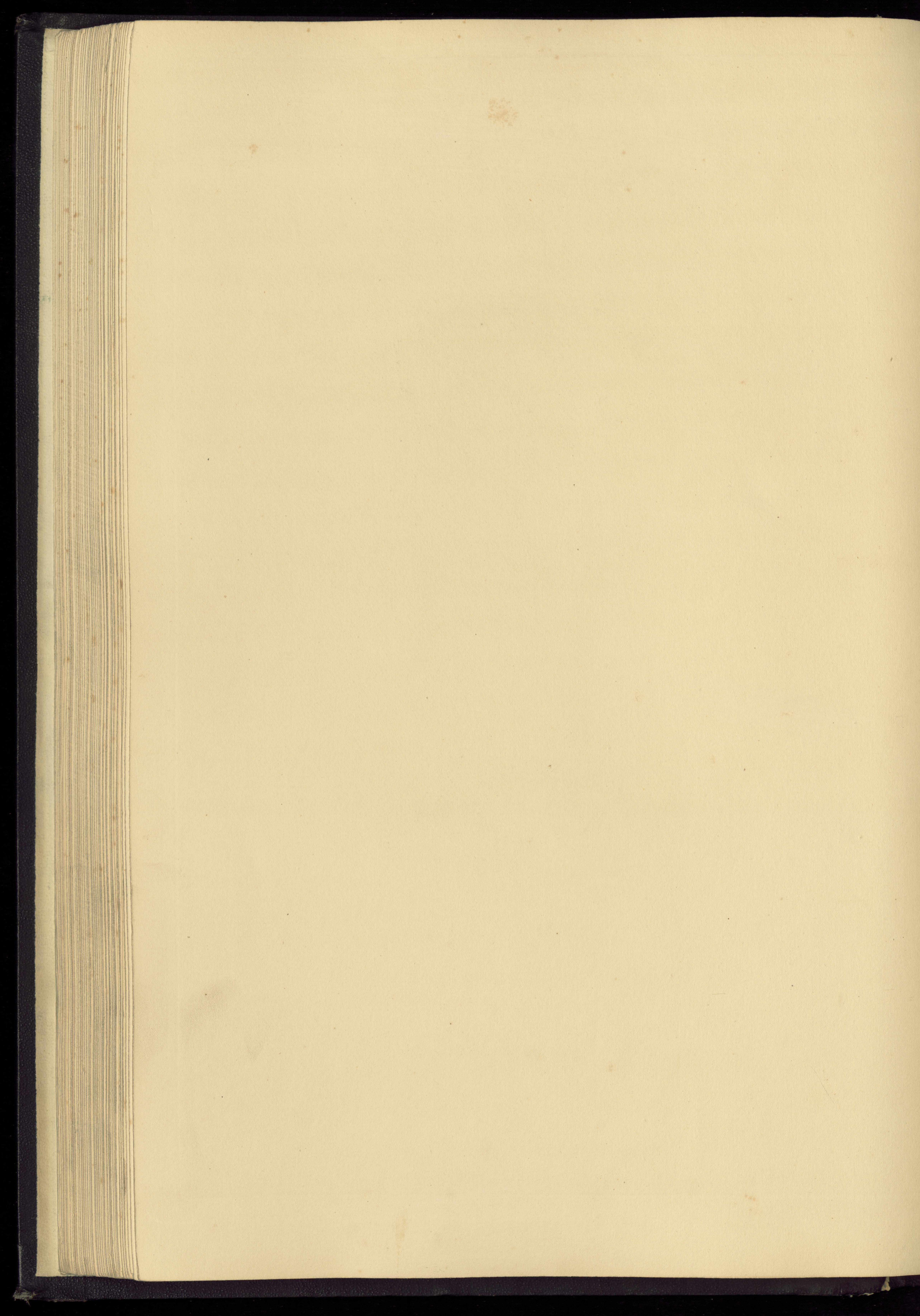
2.



Ch. Frank pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Coricus Brama,* Nordm. 2. *C. rostratus,* Cuv. & Val.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

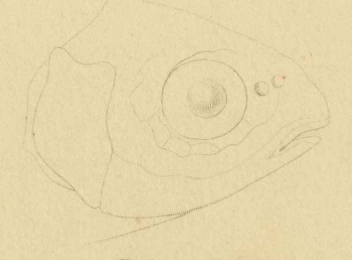


1.



2.

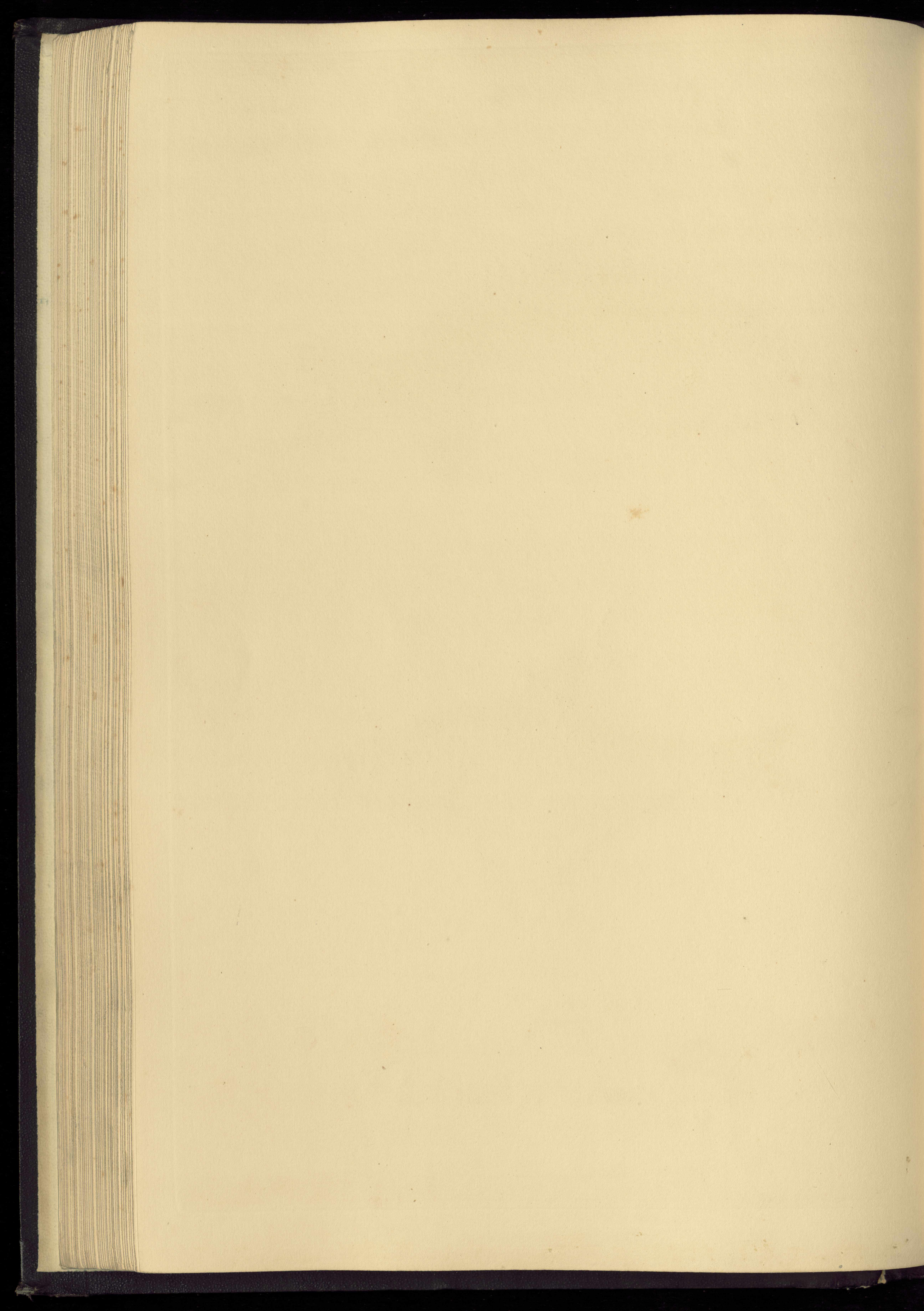




Frank pinx. Nordmann dir. Pierre sc.

1. *Cyprinus Kollari,* Heckel. 2. *Abramis Sapa,* Pall.

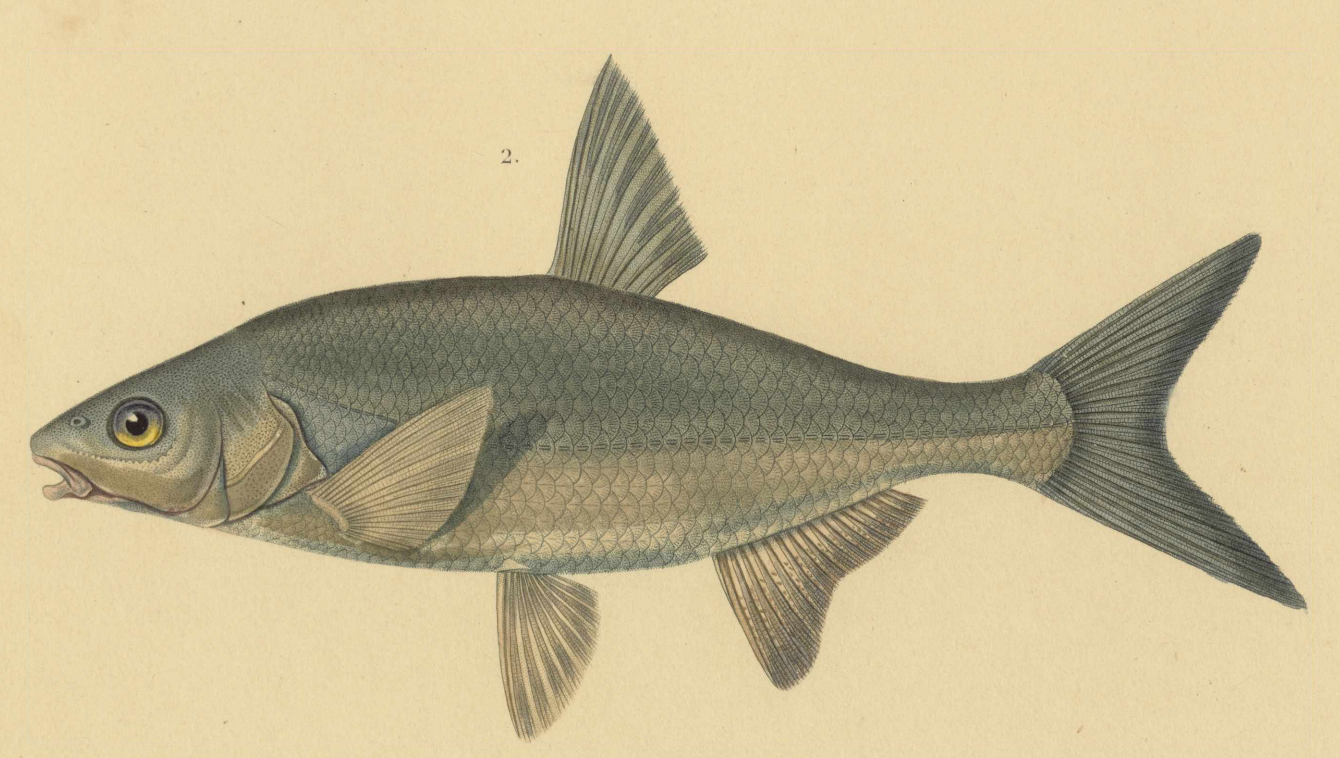
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



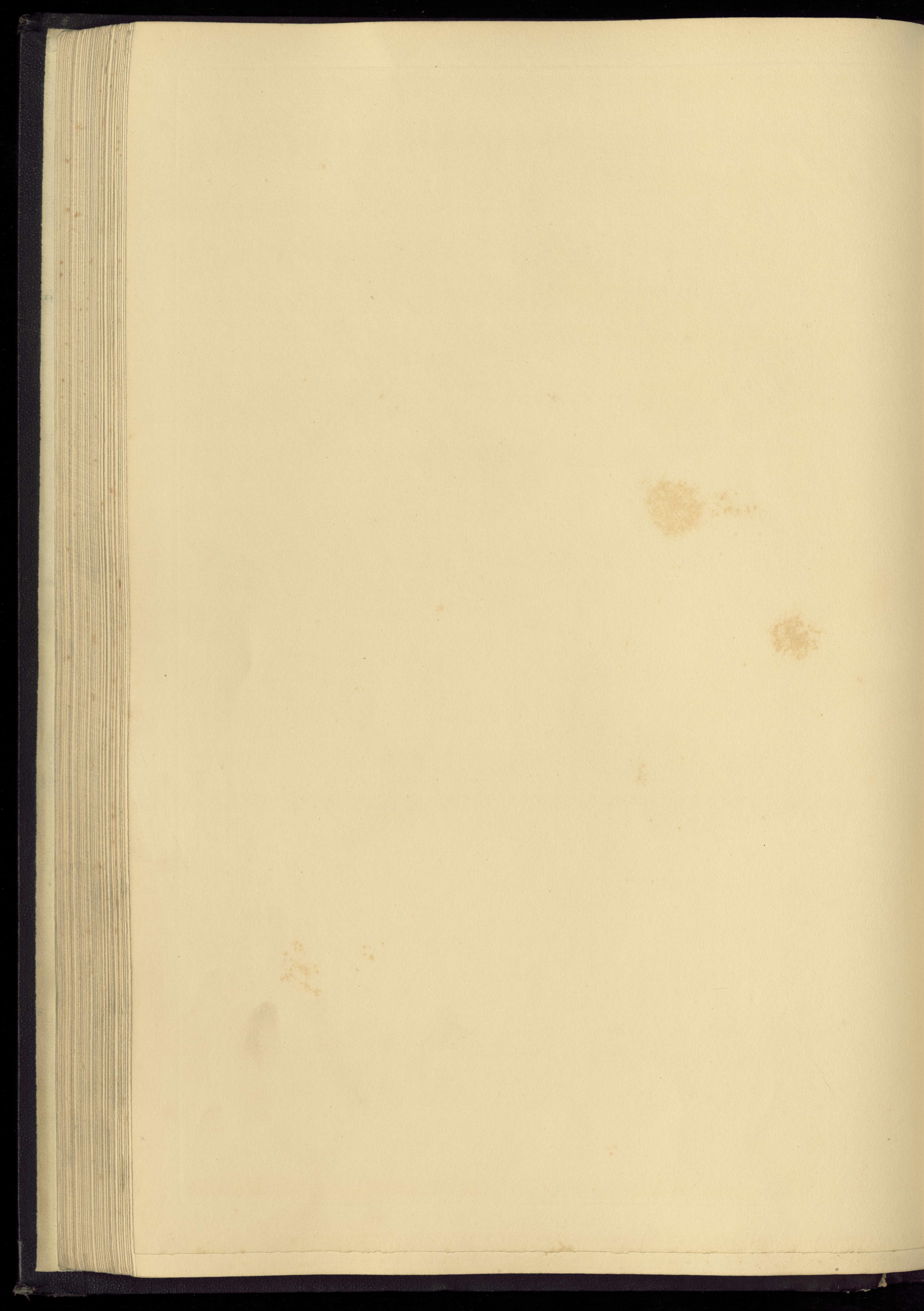
2.



Acary-Baron pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Abramis Laskyr,* Pall. 2. *A. melanops,* Heckel.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1



2

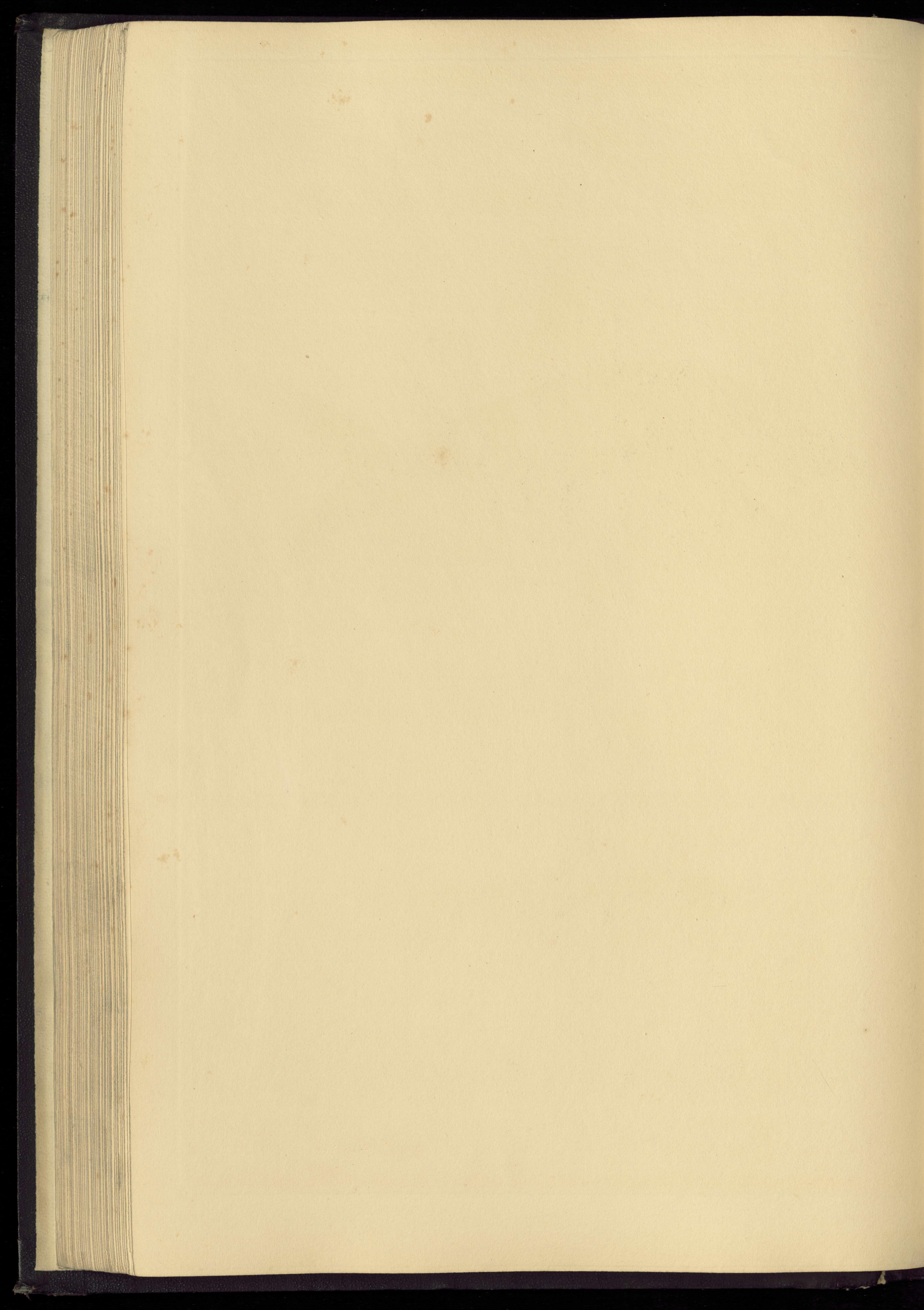


Nordmann sc.

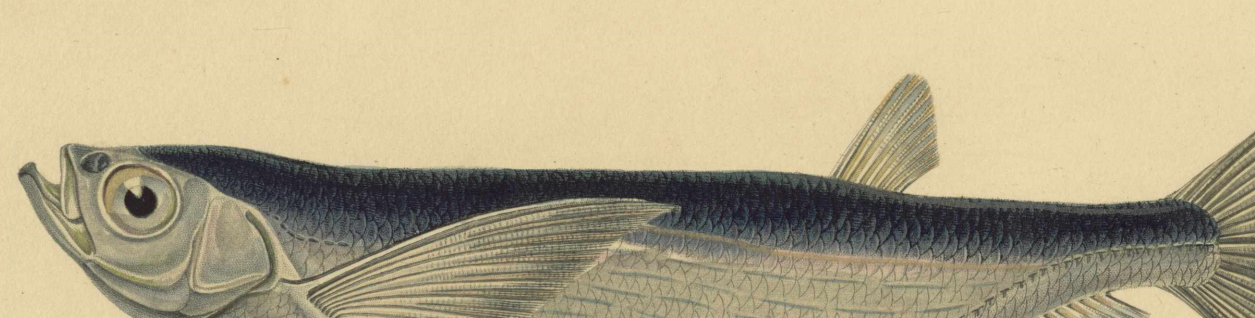
Pretre pinx. *Annedouche sc.*

1. *Leuciscus Heckelii*, Nord. 2. *Aspius fasciatus*, Nord.

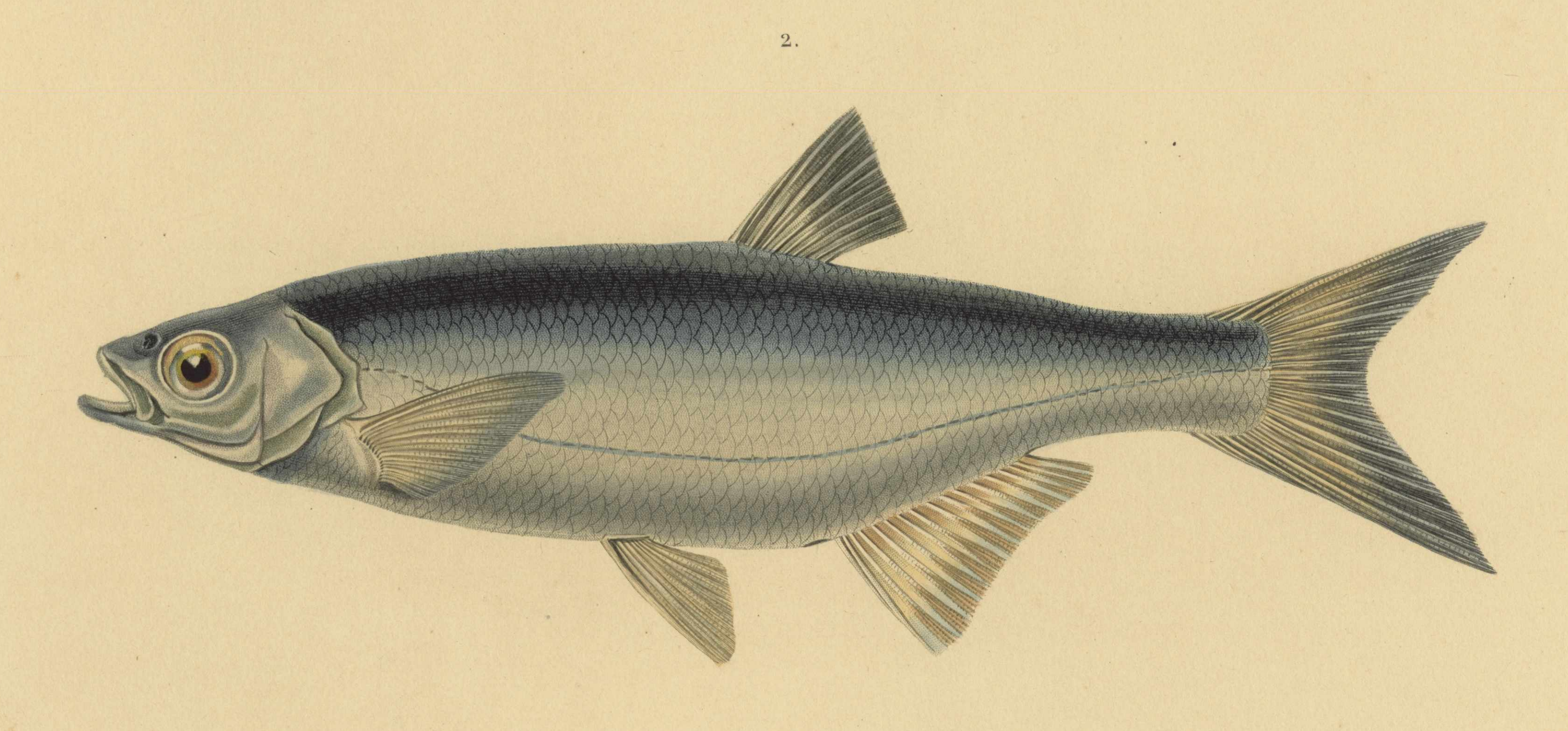
Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. *Bougeard imp.*



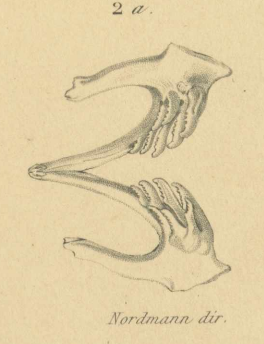
1.



2.



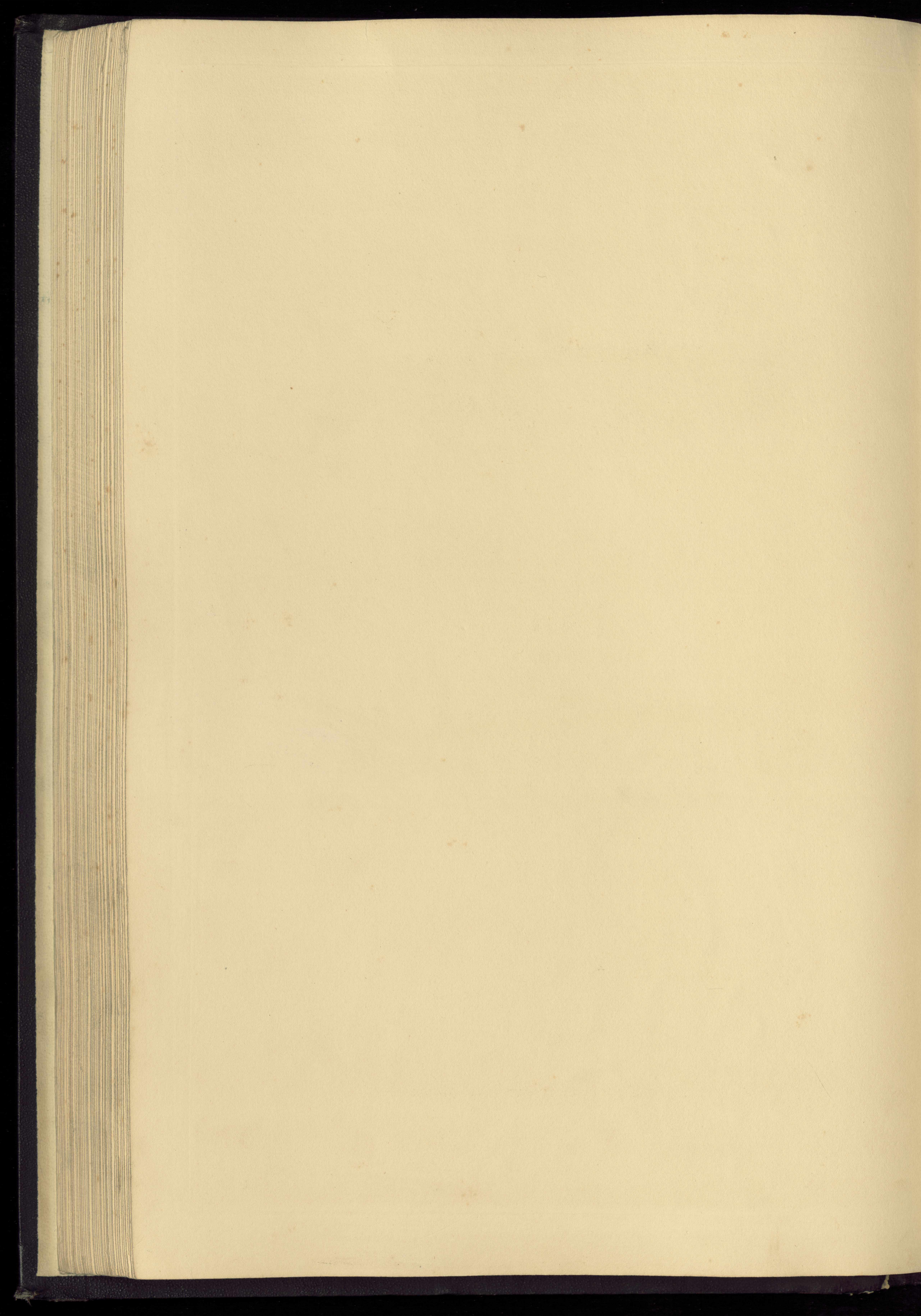
2 a.



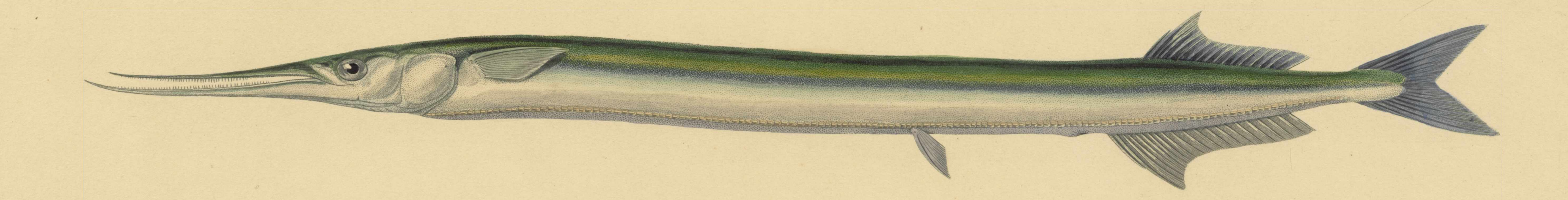
Oudart pinx. Nordmann dir. Milot sculp.

1. *Pelecus cultratus*, Agass. 2. *Aspius clupeoides*, N.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1



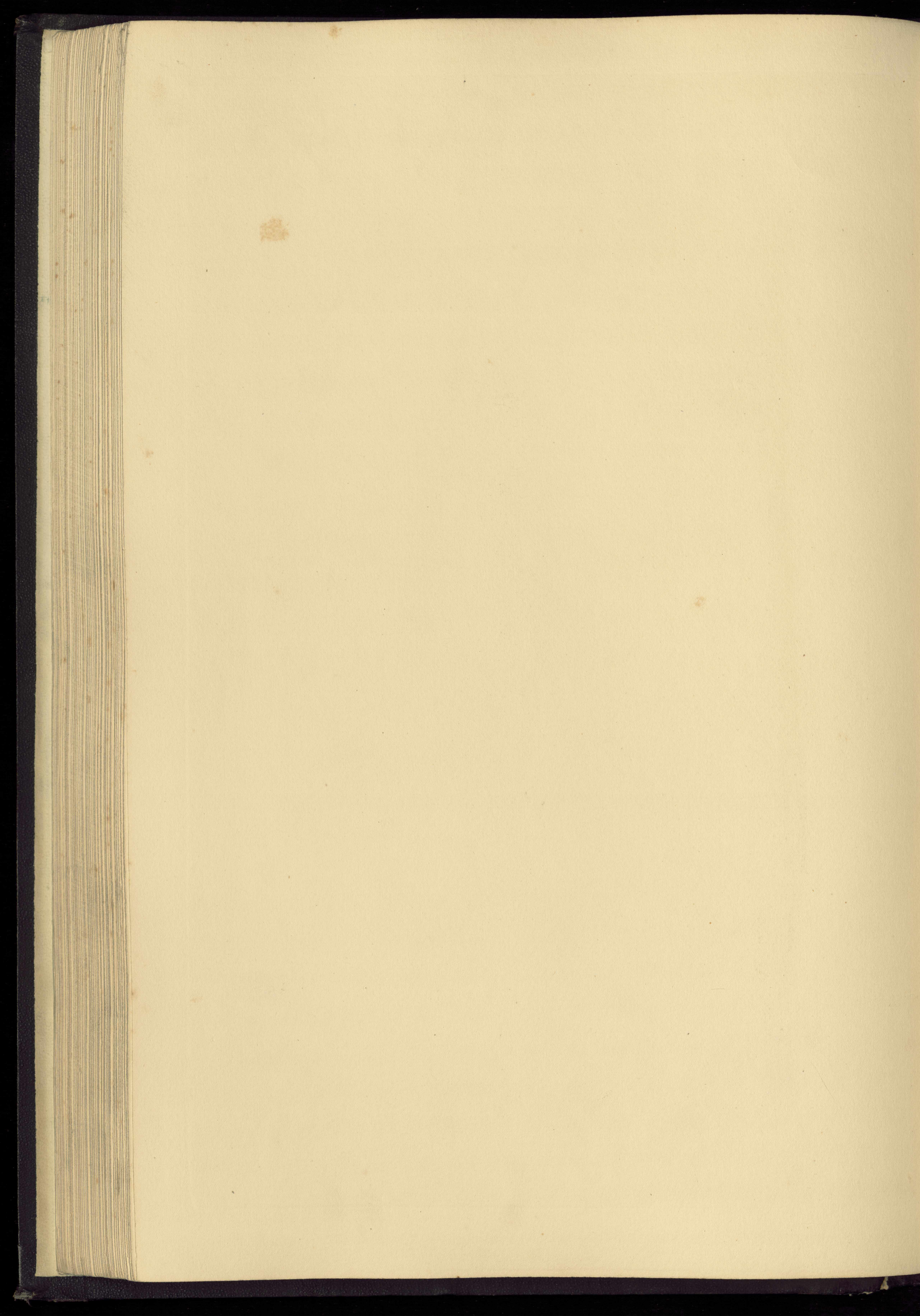
2



Schüler pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Belone rostrata pontica* 2. *Clupea pontica*. Eichw.

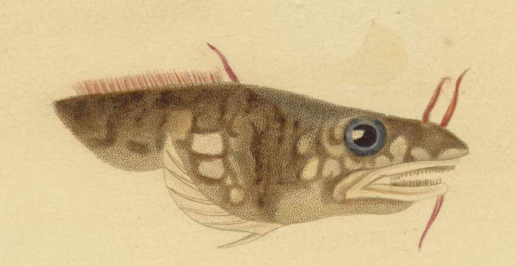
Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



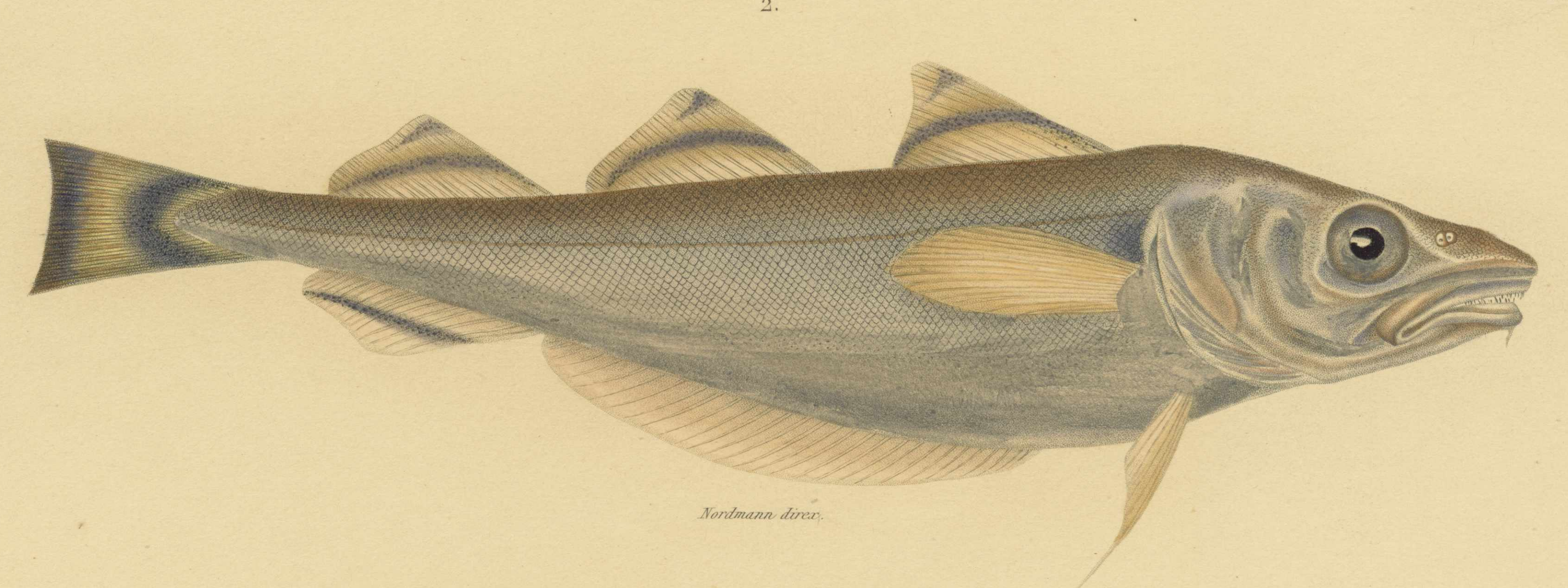
1 *a*.



1 *b*.



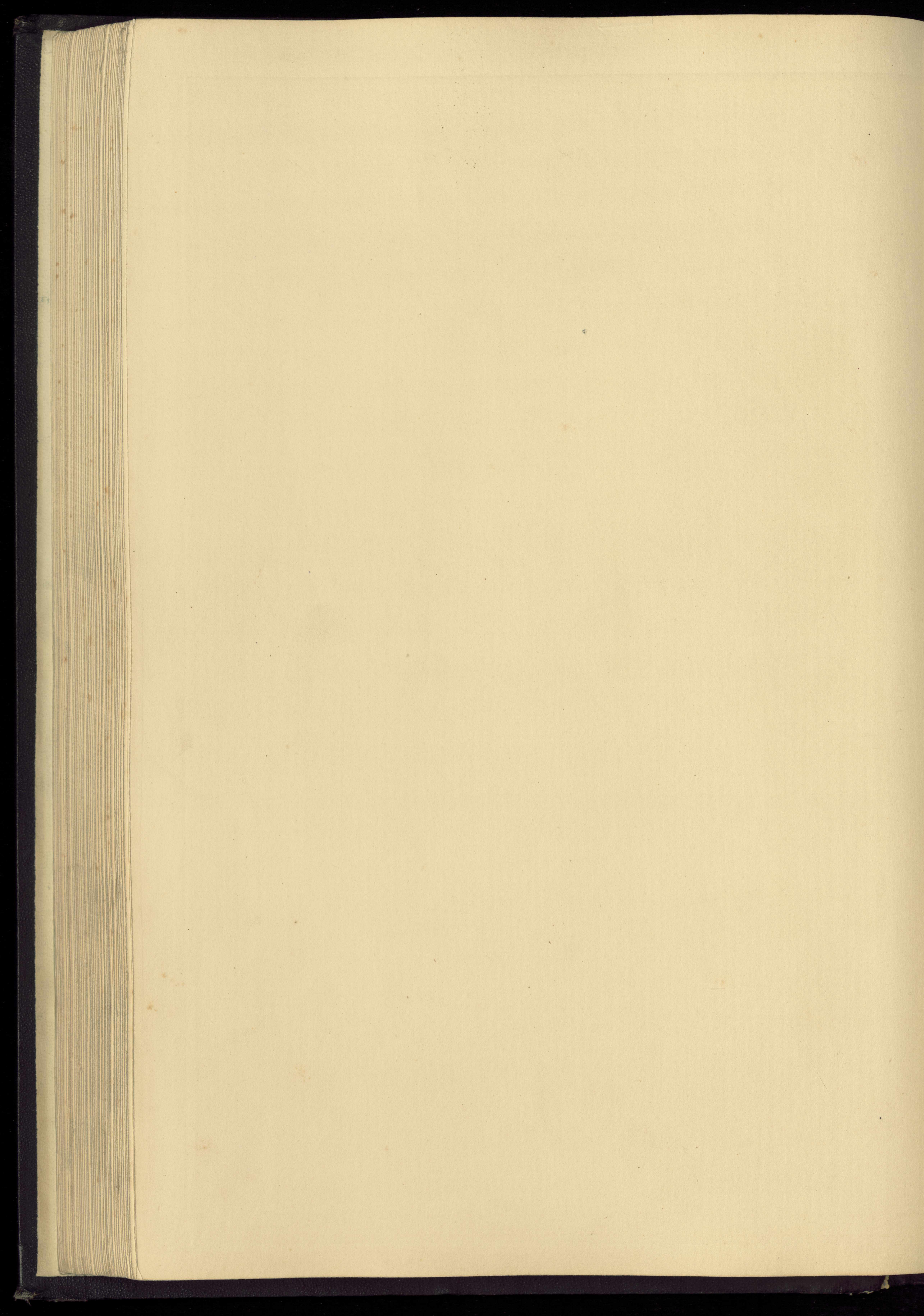
2.

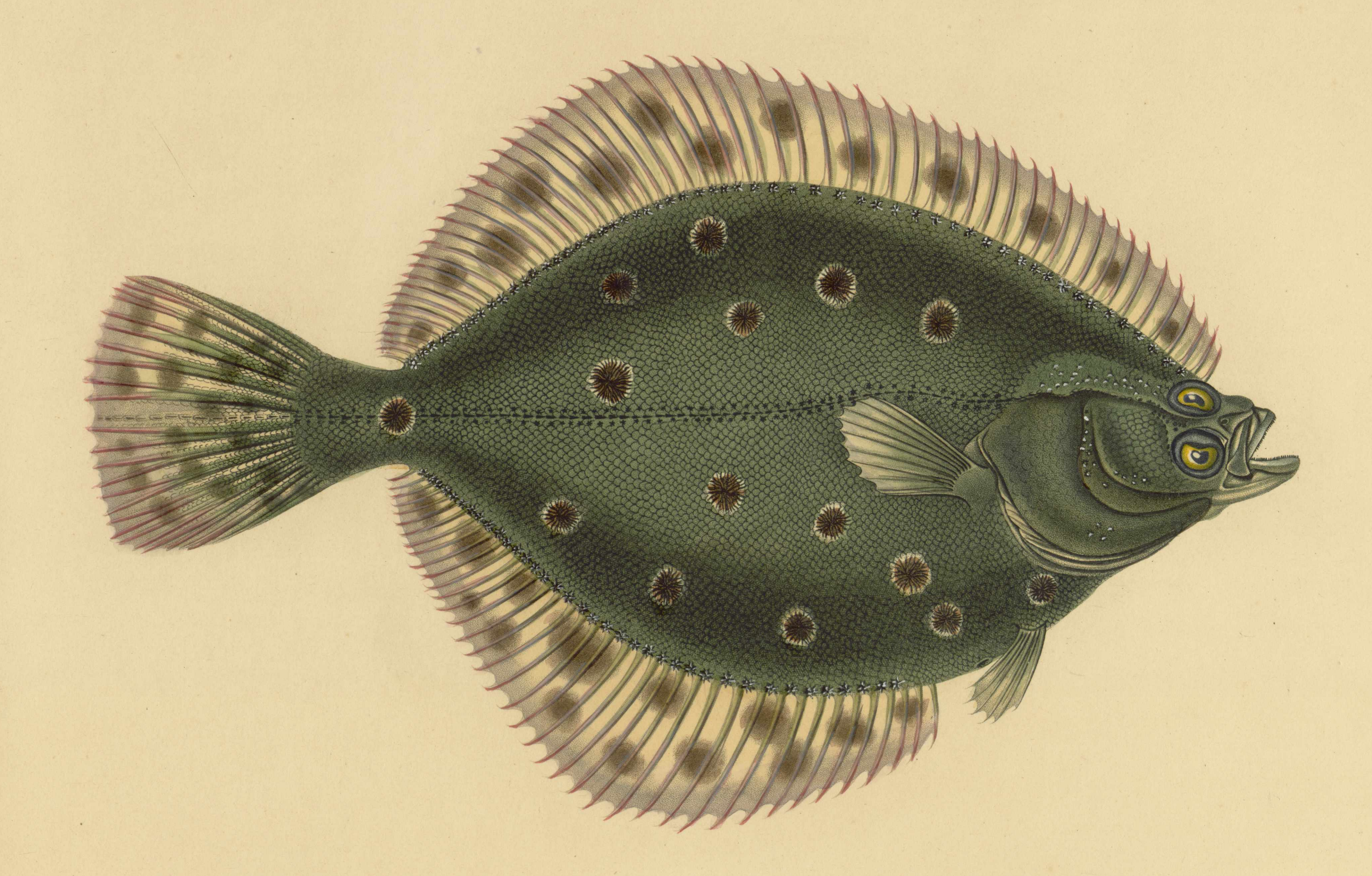


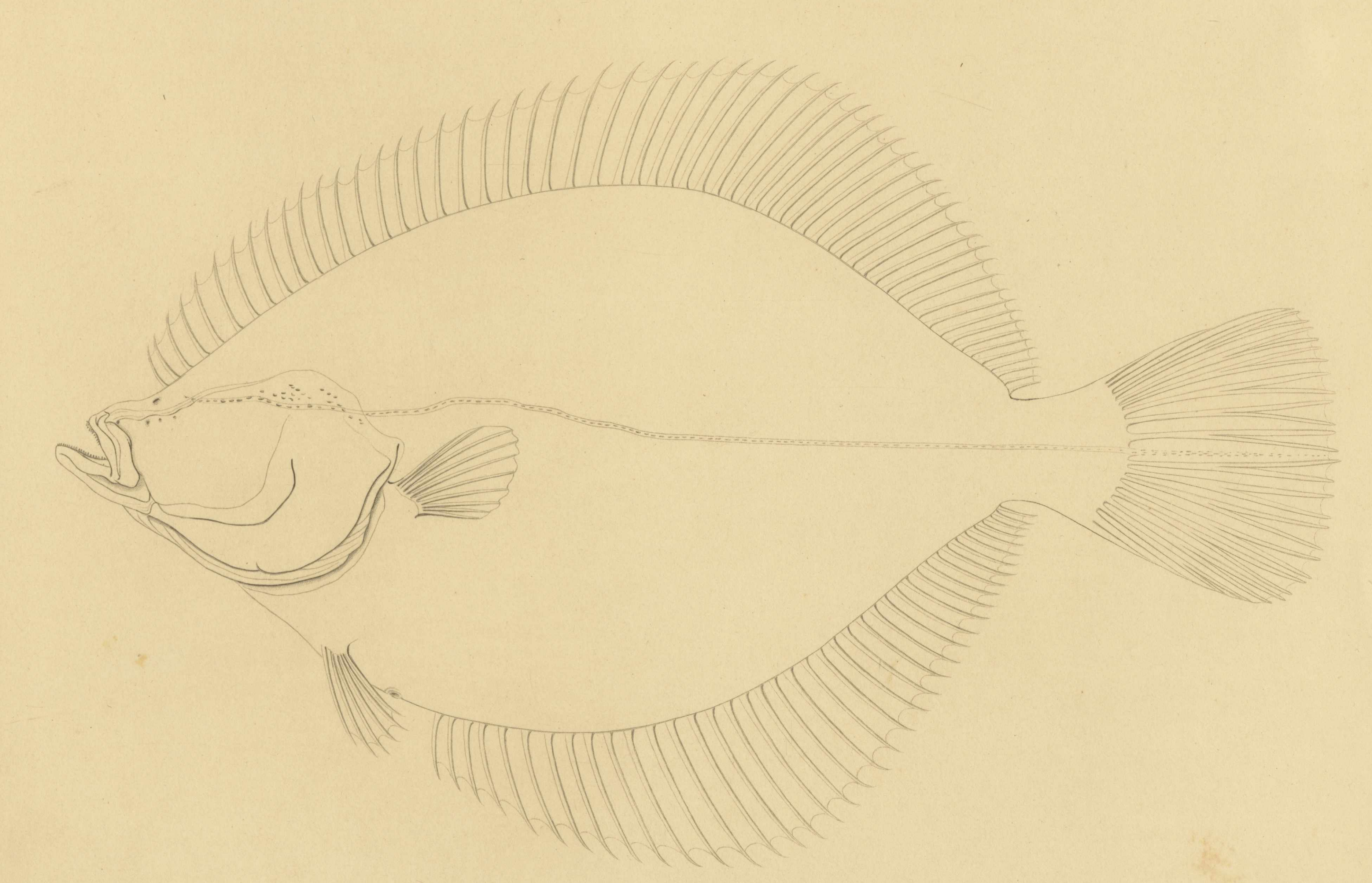
Frank pinx. Nordmann direx. Gauthier sculp.

1. *Motella tricirrata*, Cuv. 2. *Gadus euxinus*, Nordm.

Gerart color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



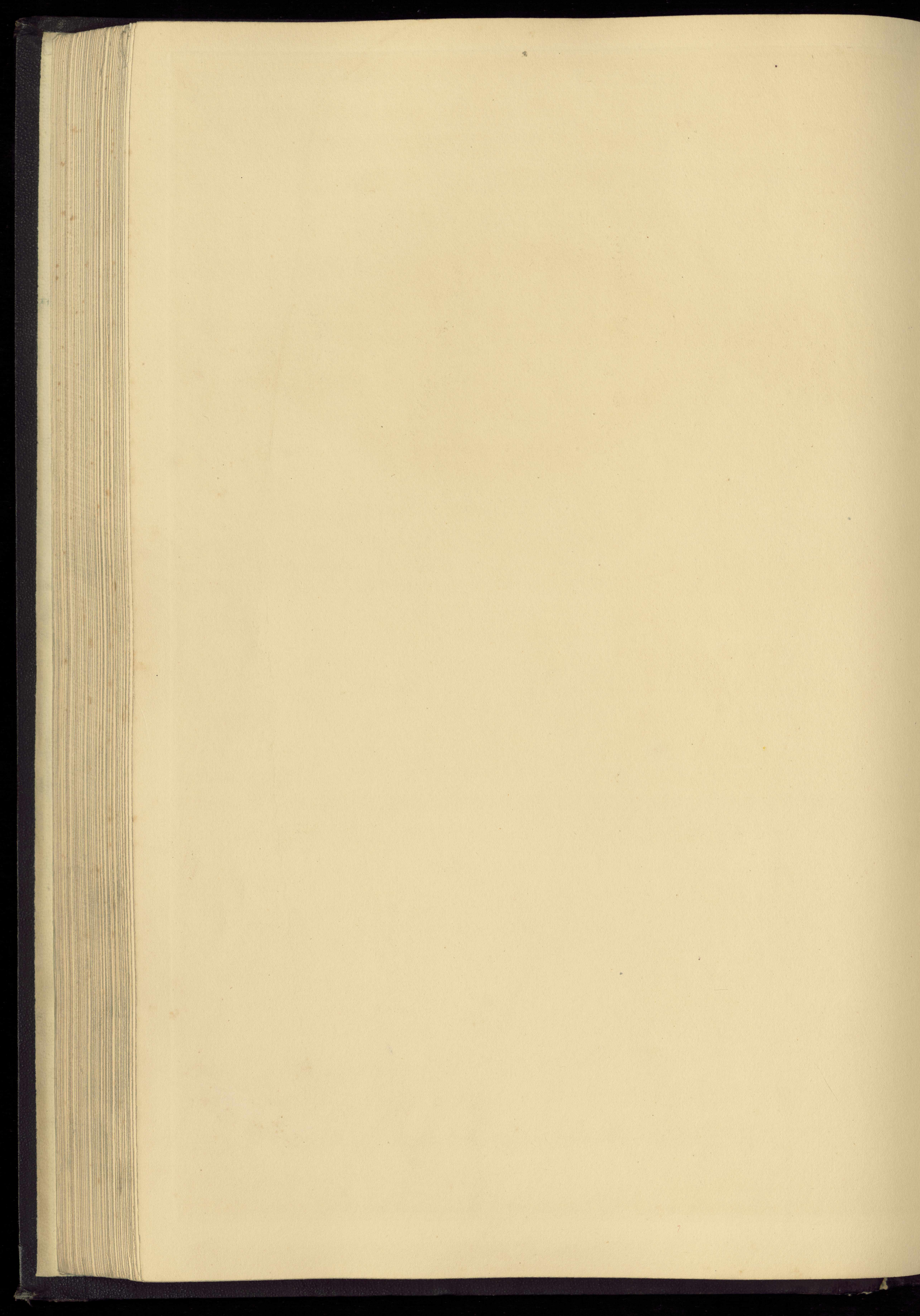




Oudart pinx. Nordmann dir. Bocourt sculp.

Platessa luscus. (Pleuronectes luscus) Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



1.



2.

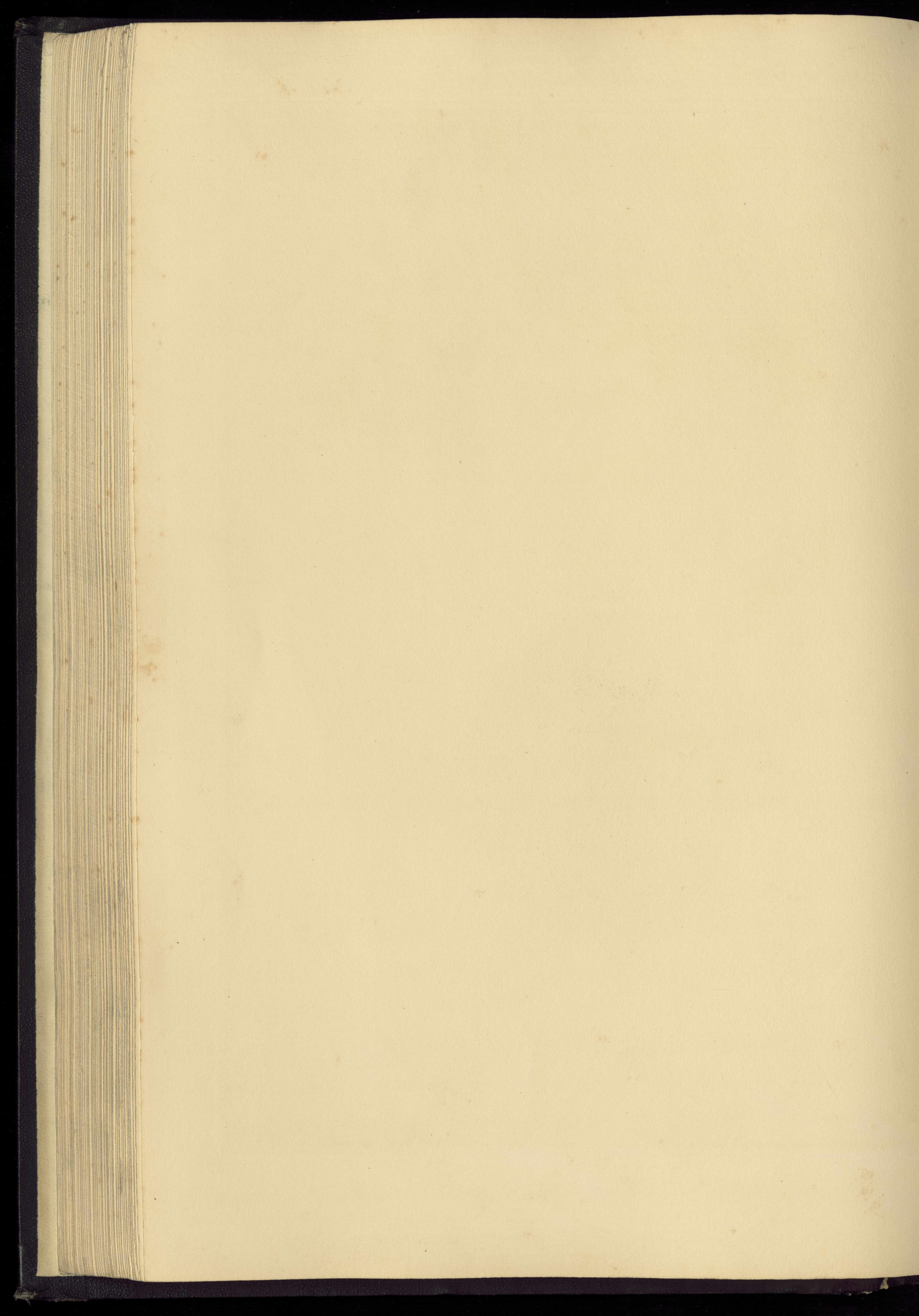


Nordmann direx. Annedouche sculp.

1. *Platessa Flesus, variet. marmorata.* 2. *Rhombus maeoticus, junior* Pall.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

Gerard color. Bougeard imp.

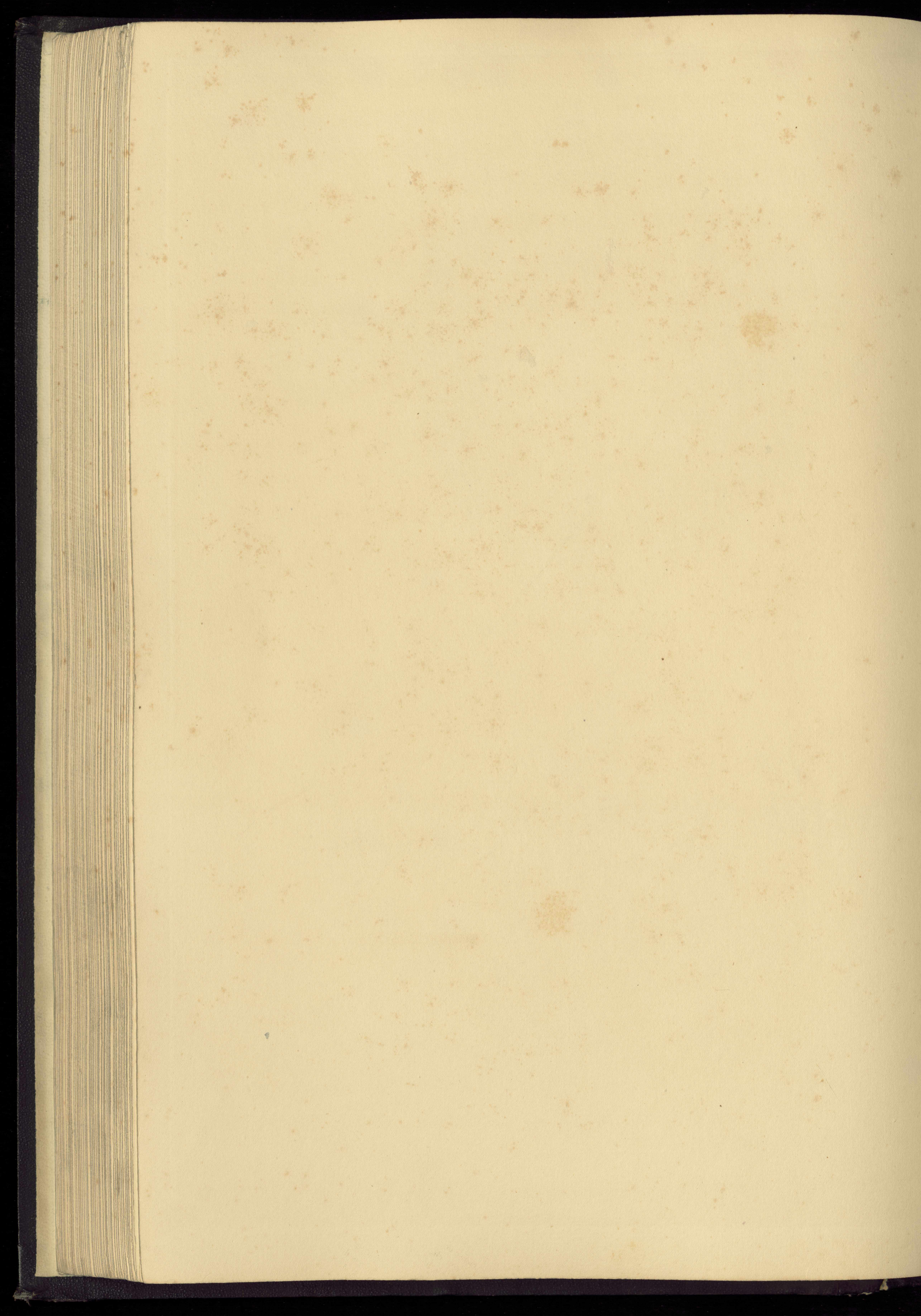


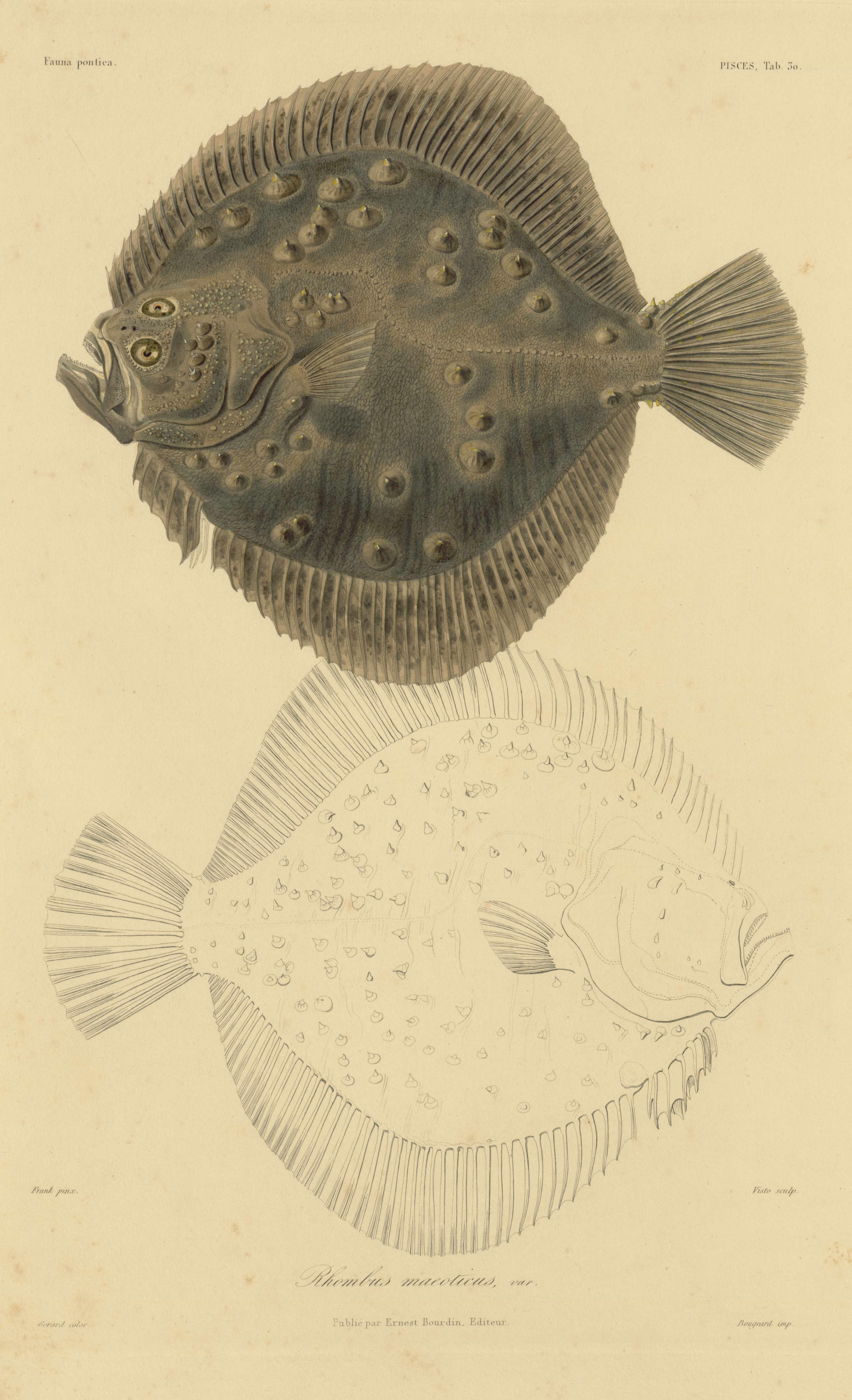


Frank pinx. Nordmann dir. Mme Schmelz sculp.

Rhombus maeoticus, Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

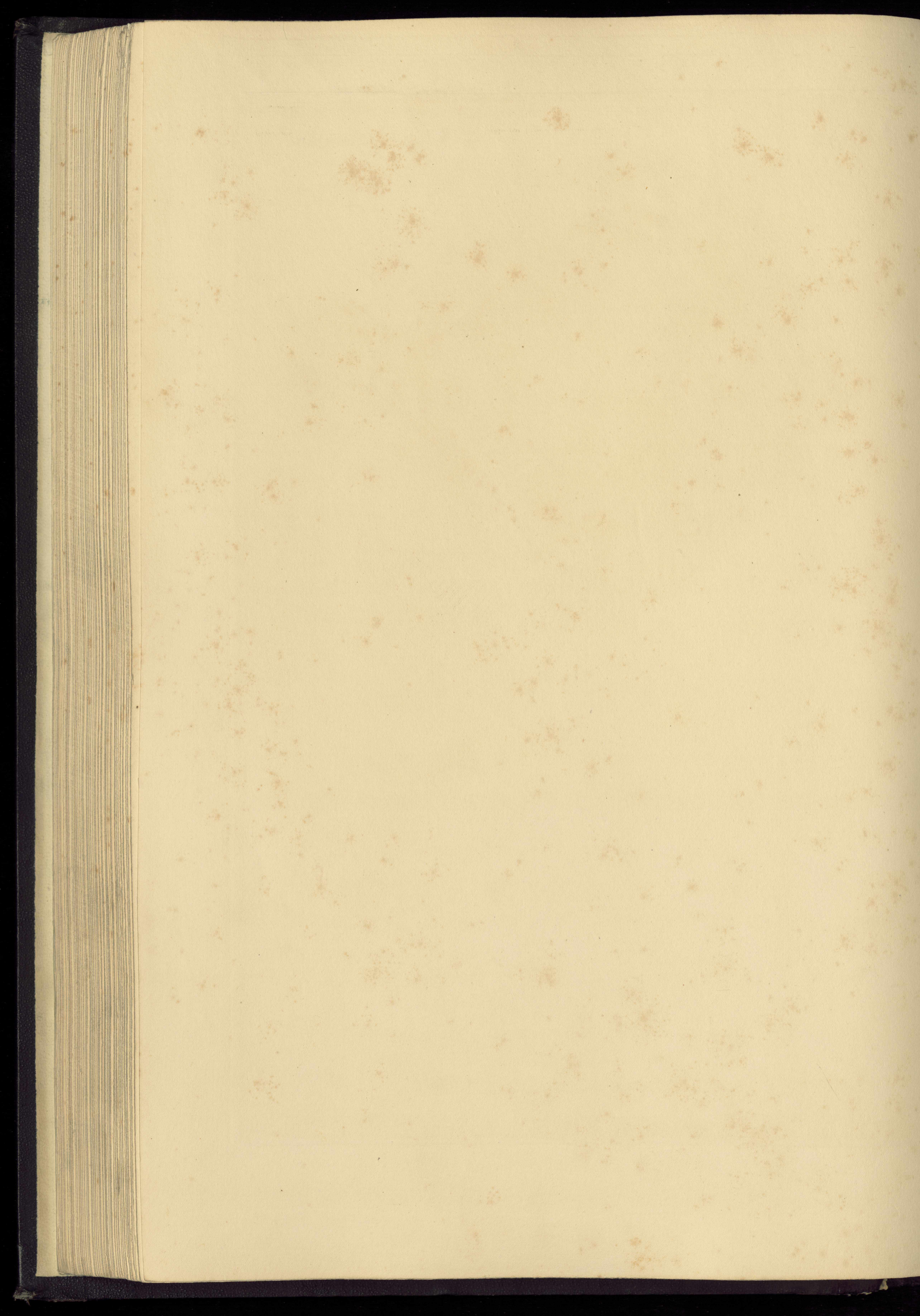




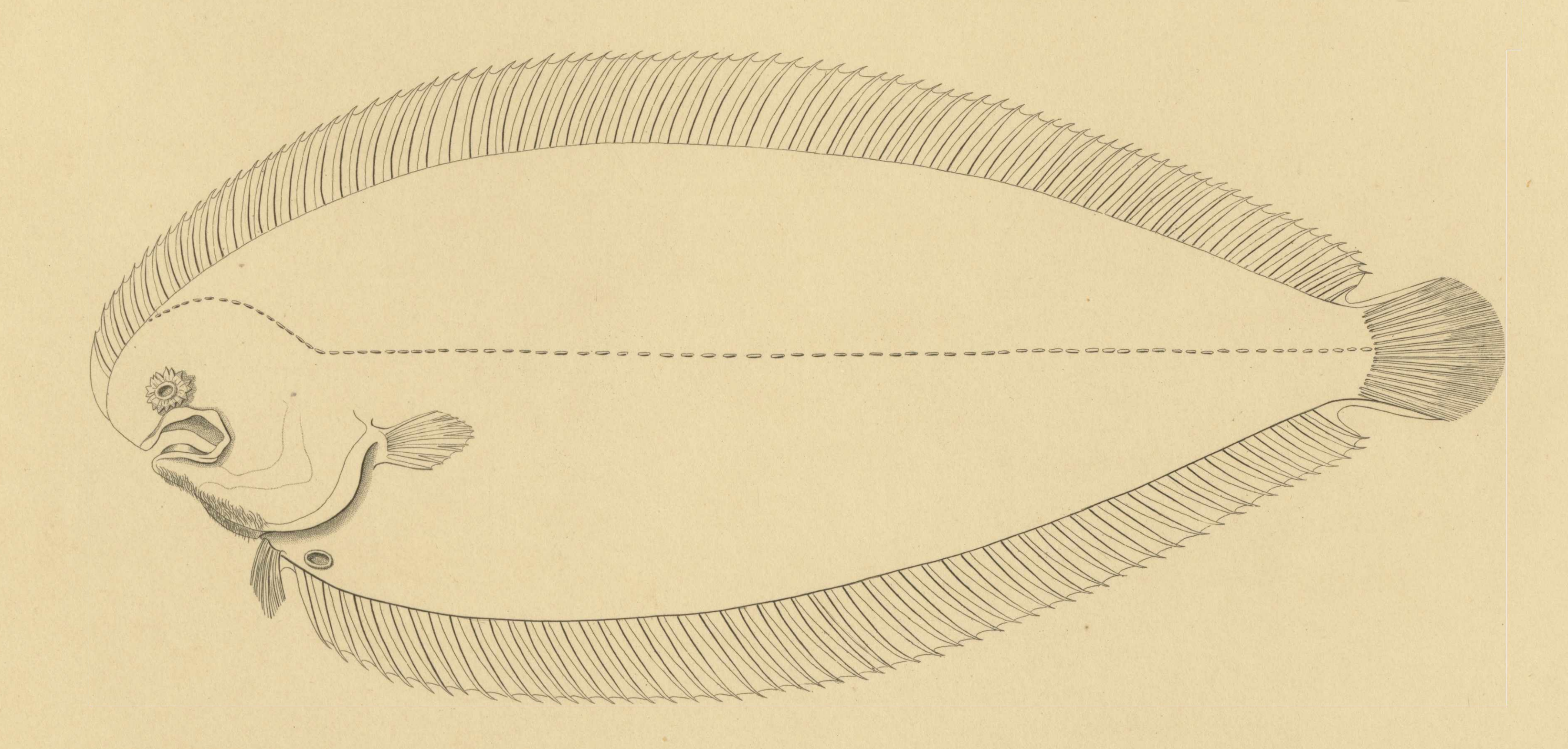
Frank pinx. Visto sculp.

Rhombus maeoticus, var.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



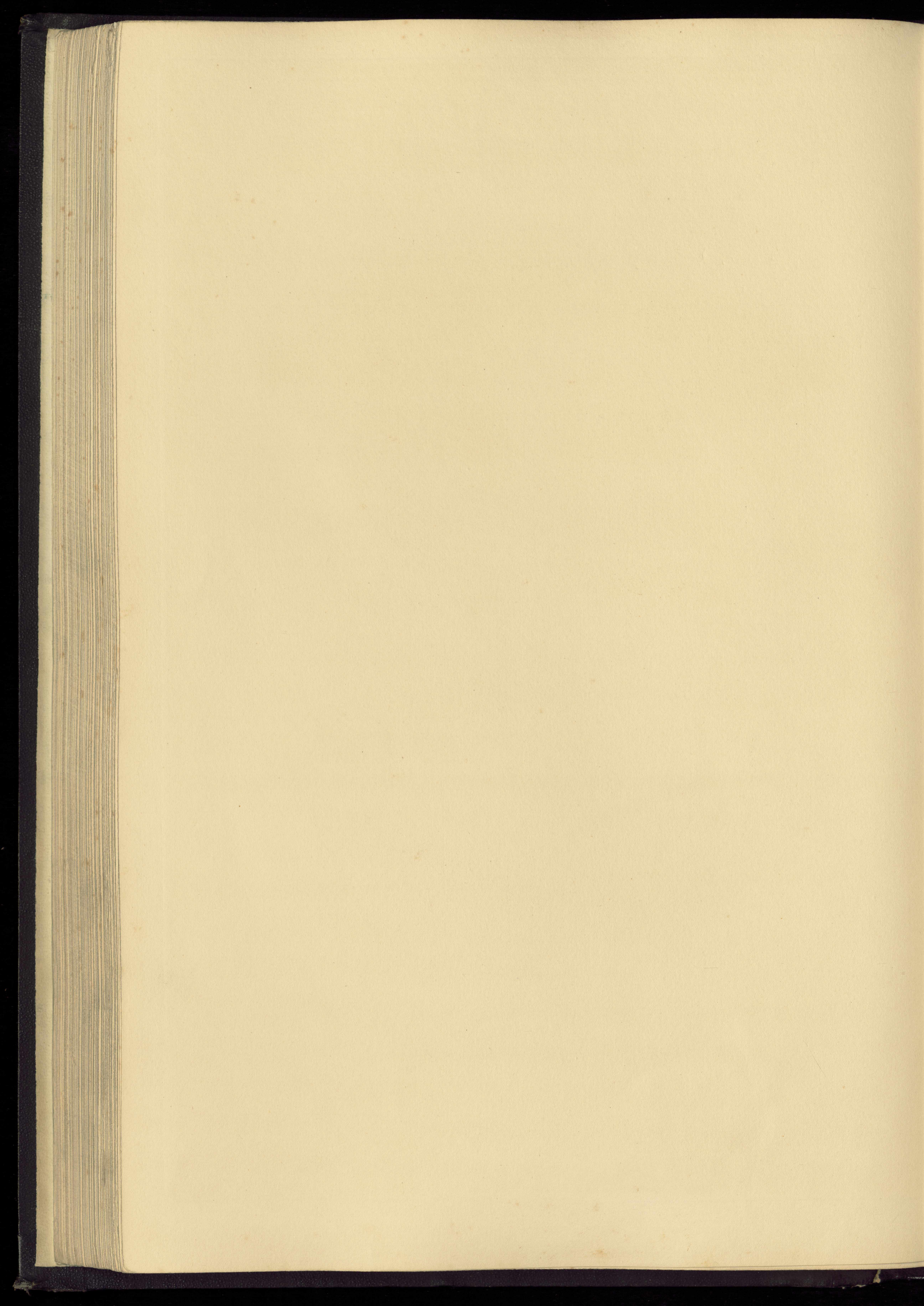




Oudart pinx. Nordmann dir. Visto sculp.

Solea nasuta. (Pleuronectes nasutus.) Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

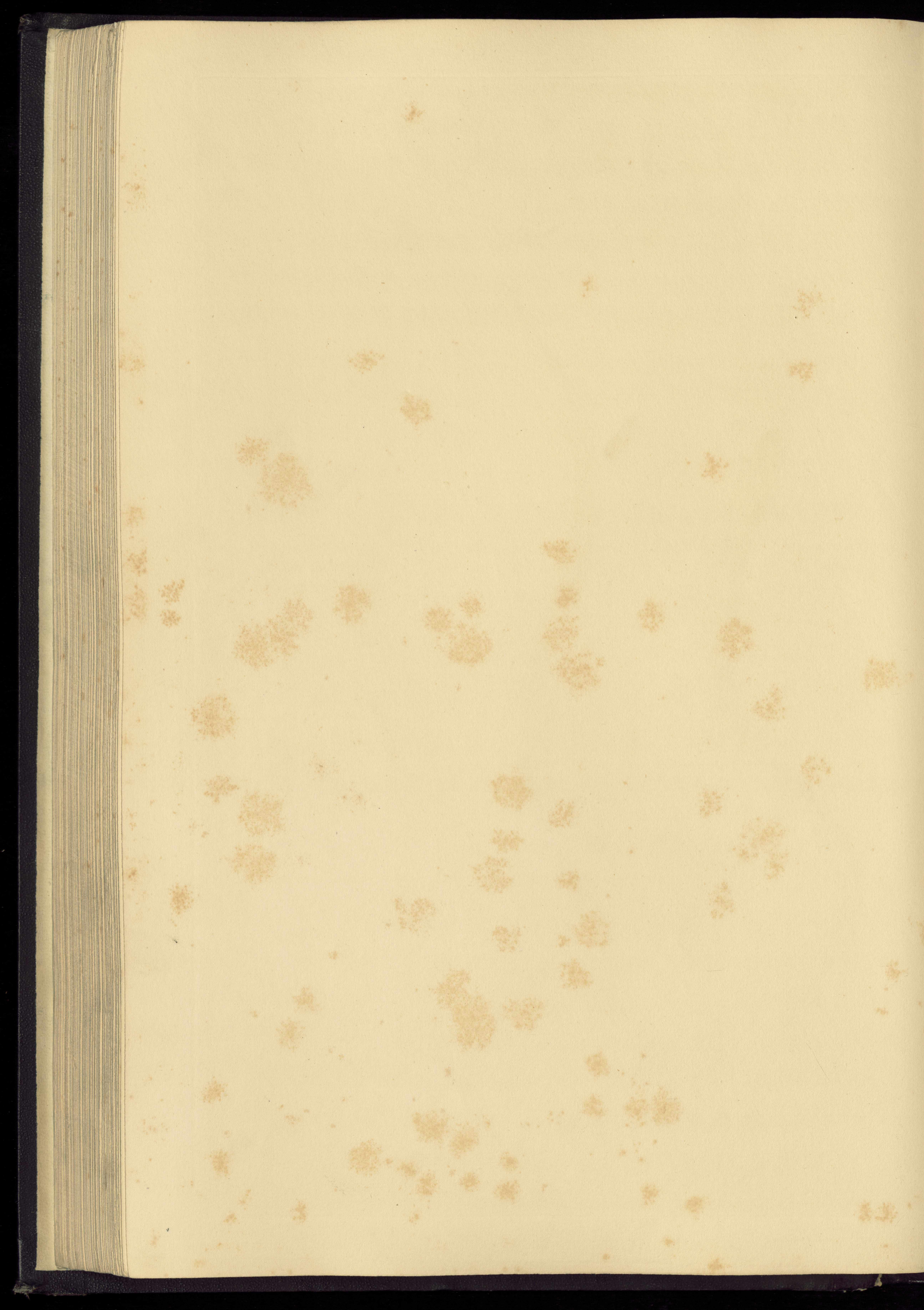


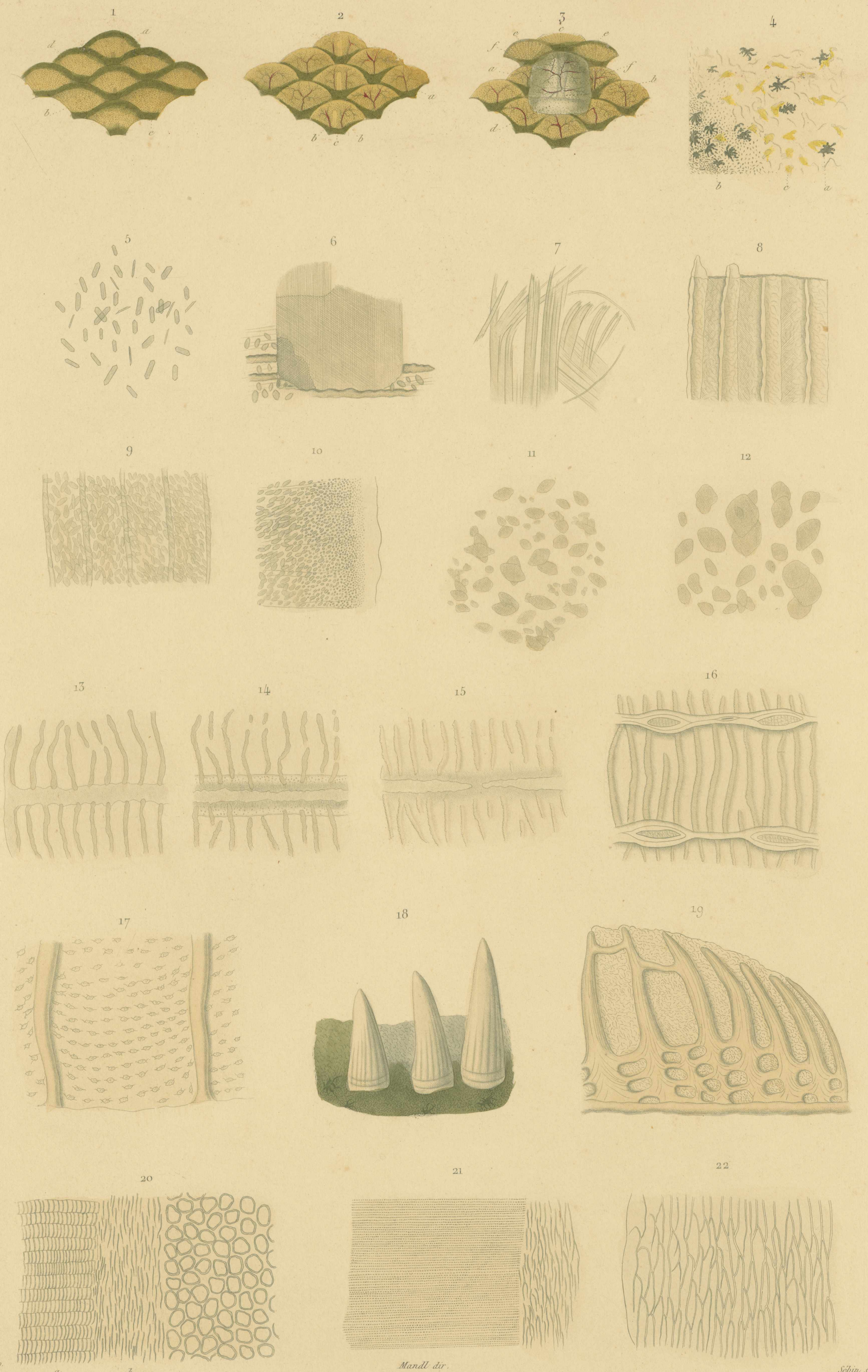


Ch. Franck pinx. Nordmann dir. Annedouche sc.

1. *Syngnathus argentatus*, Pall. 2. *S. tenuirostris*, Rathke. 3. *S. bucculentus*, Rathke.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard Imp.

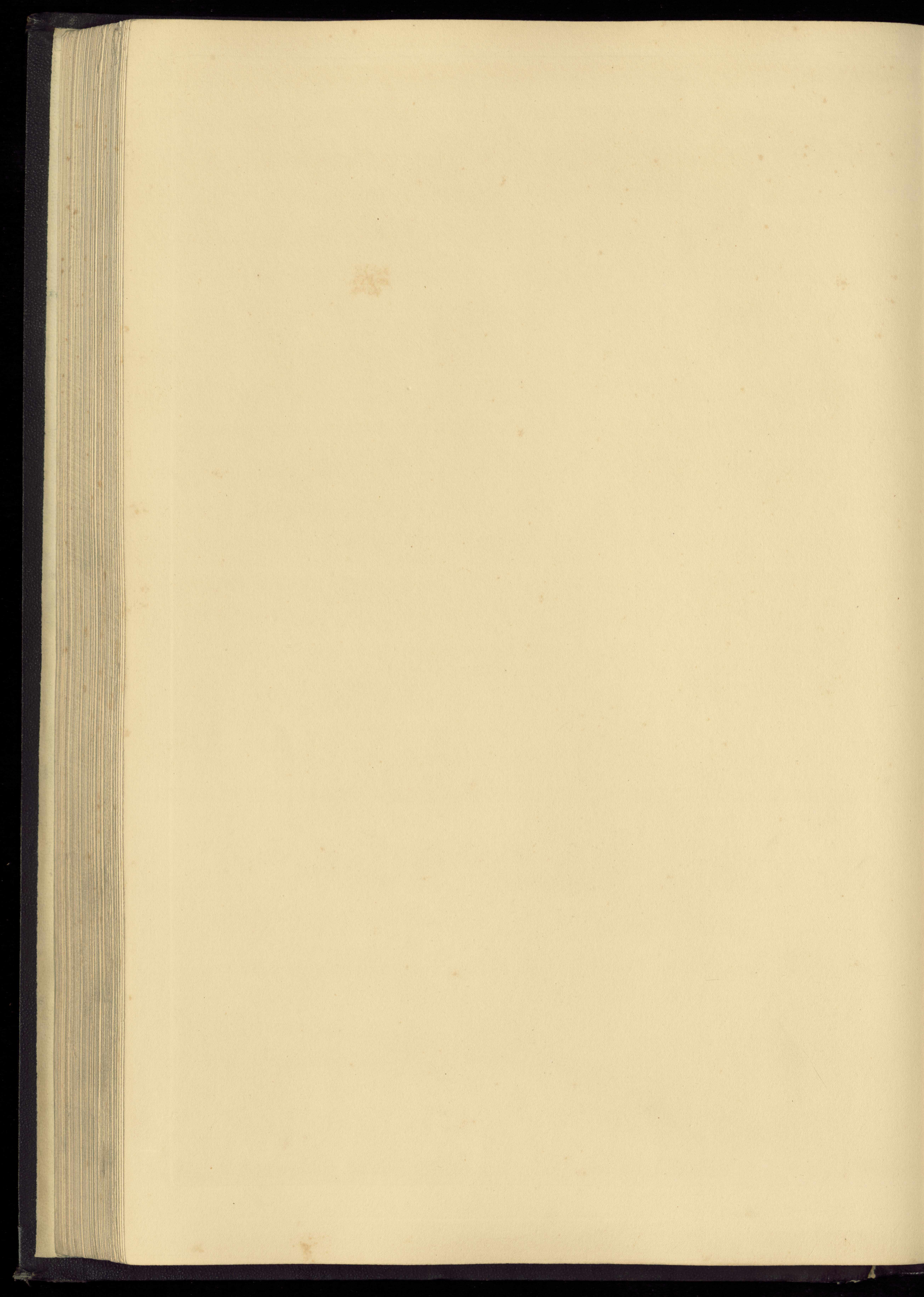


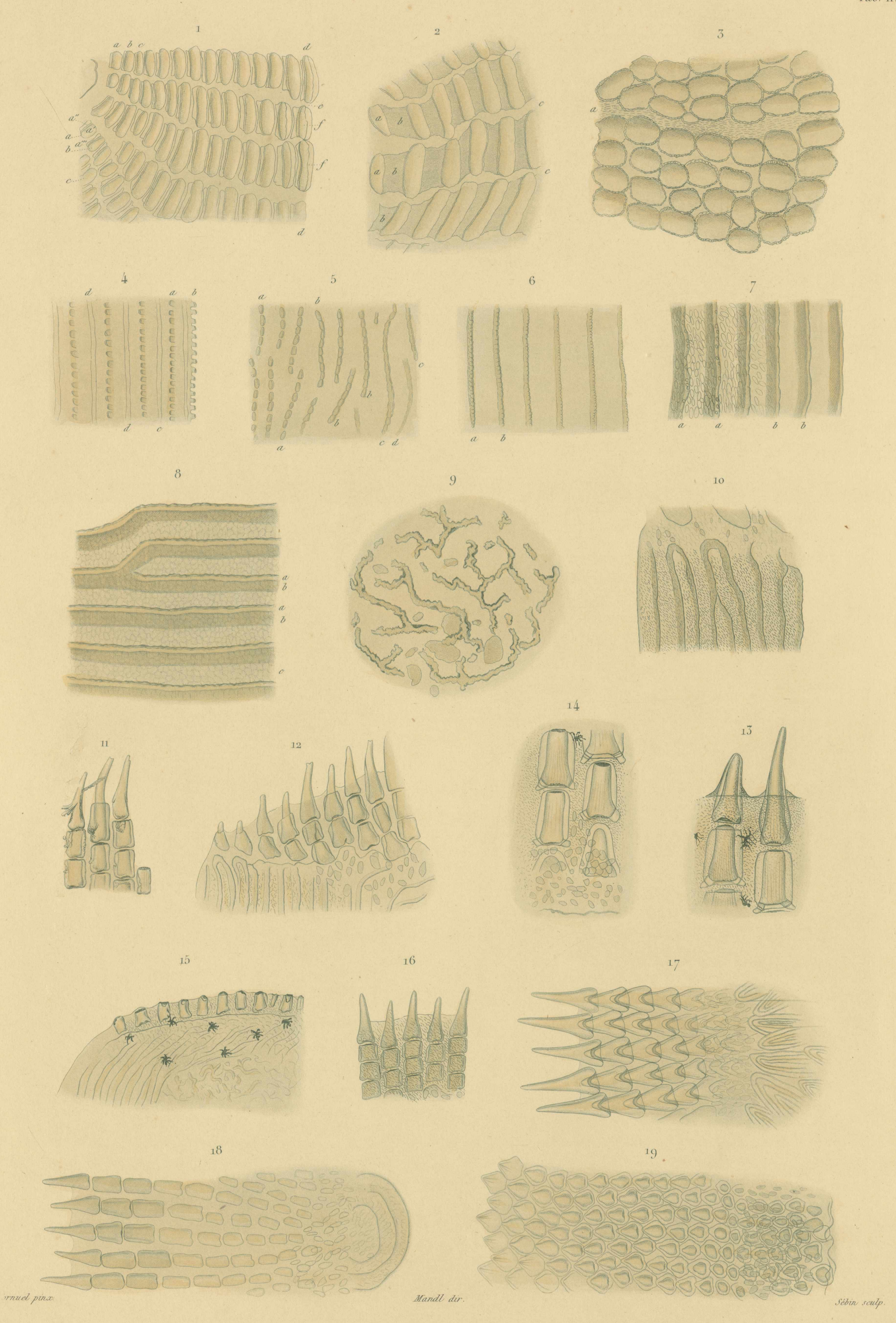


Cornuel p. Mandl dir. Sobin sculp.

Ecailles des Poissons et des Reptiles.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

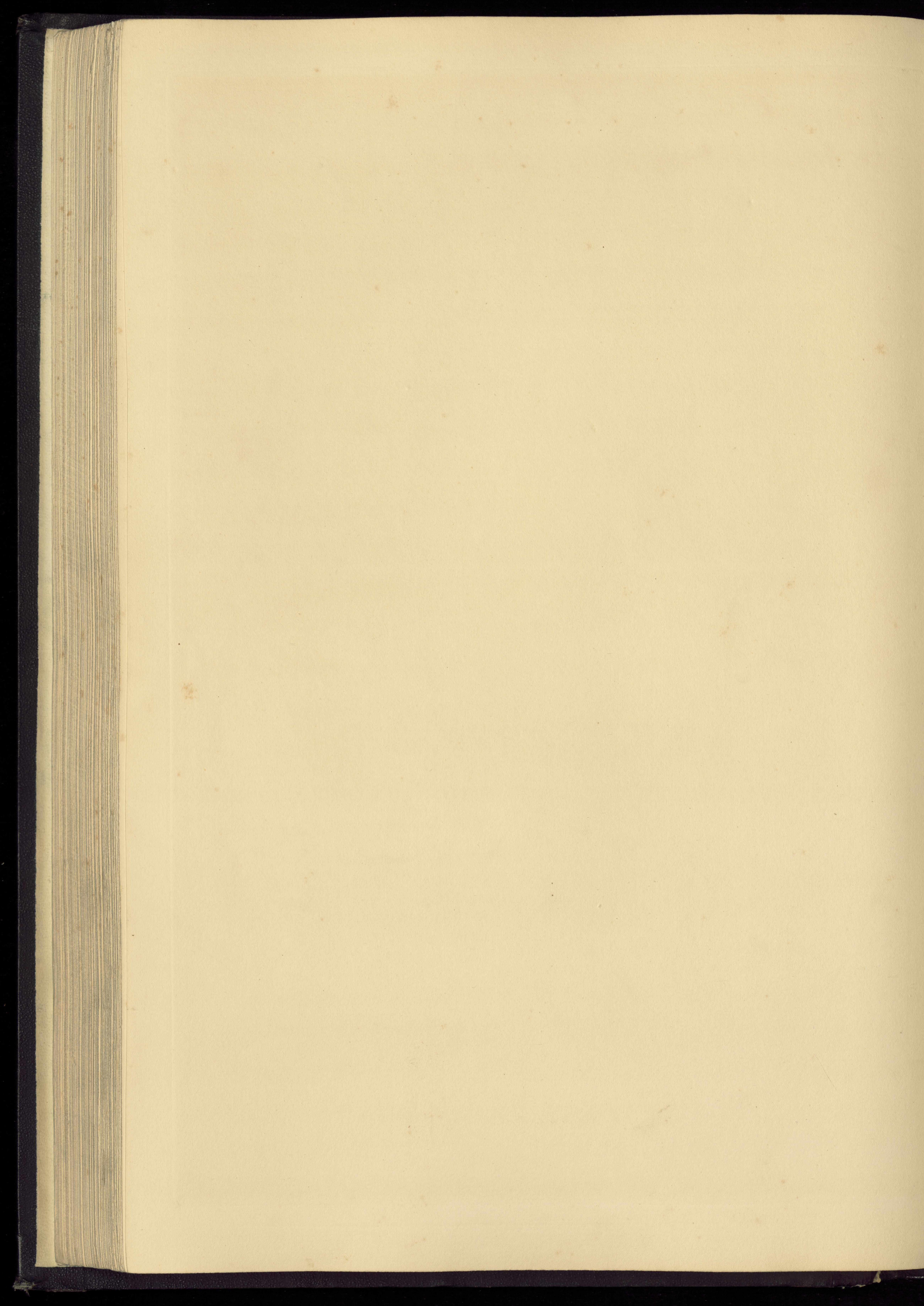


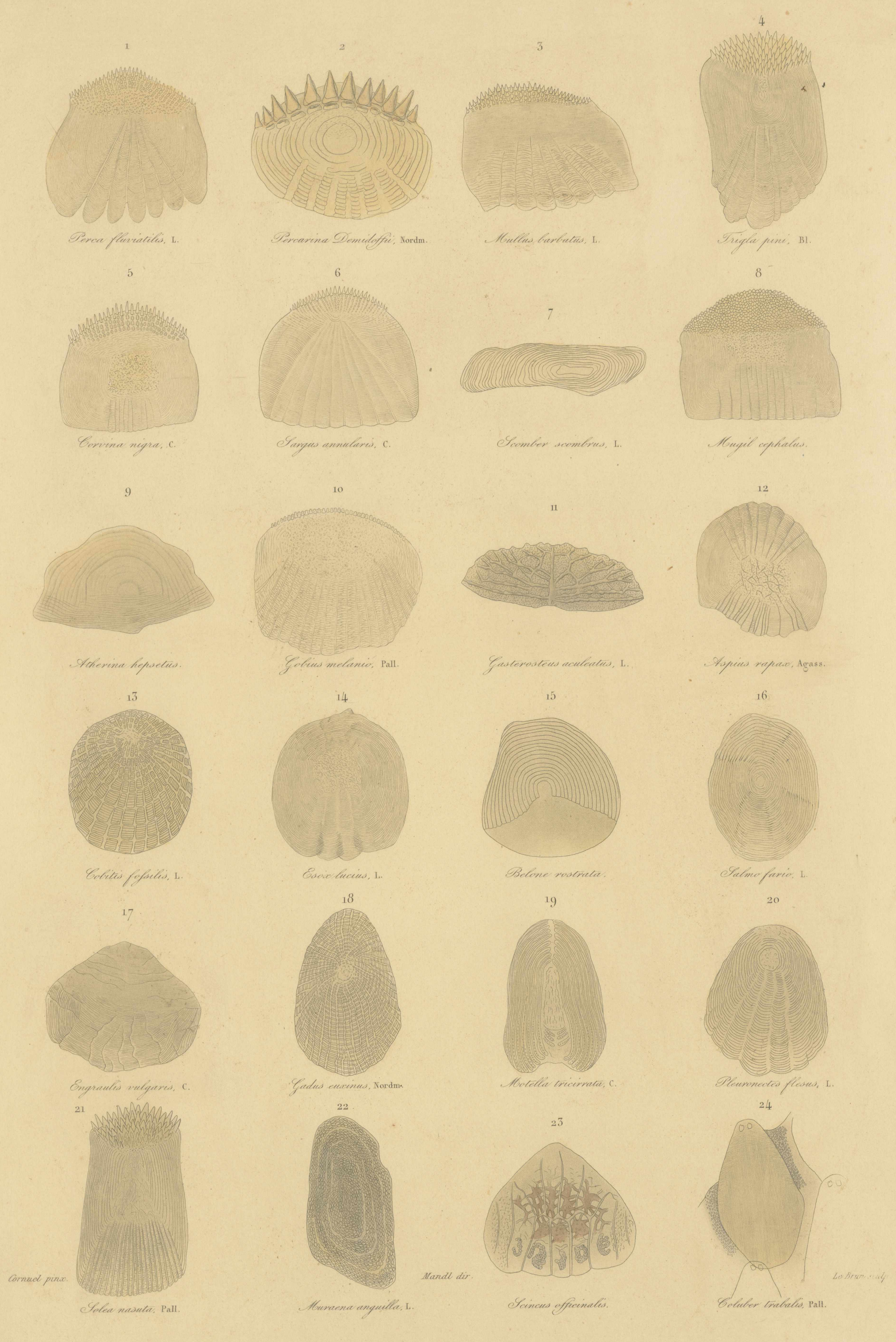


ornuel pinx. Mandl dir. Sébin sculp.

Ecailles des Poissons et des Reptiles.

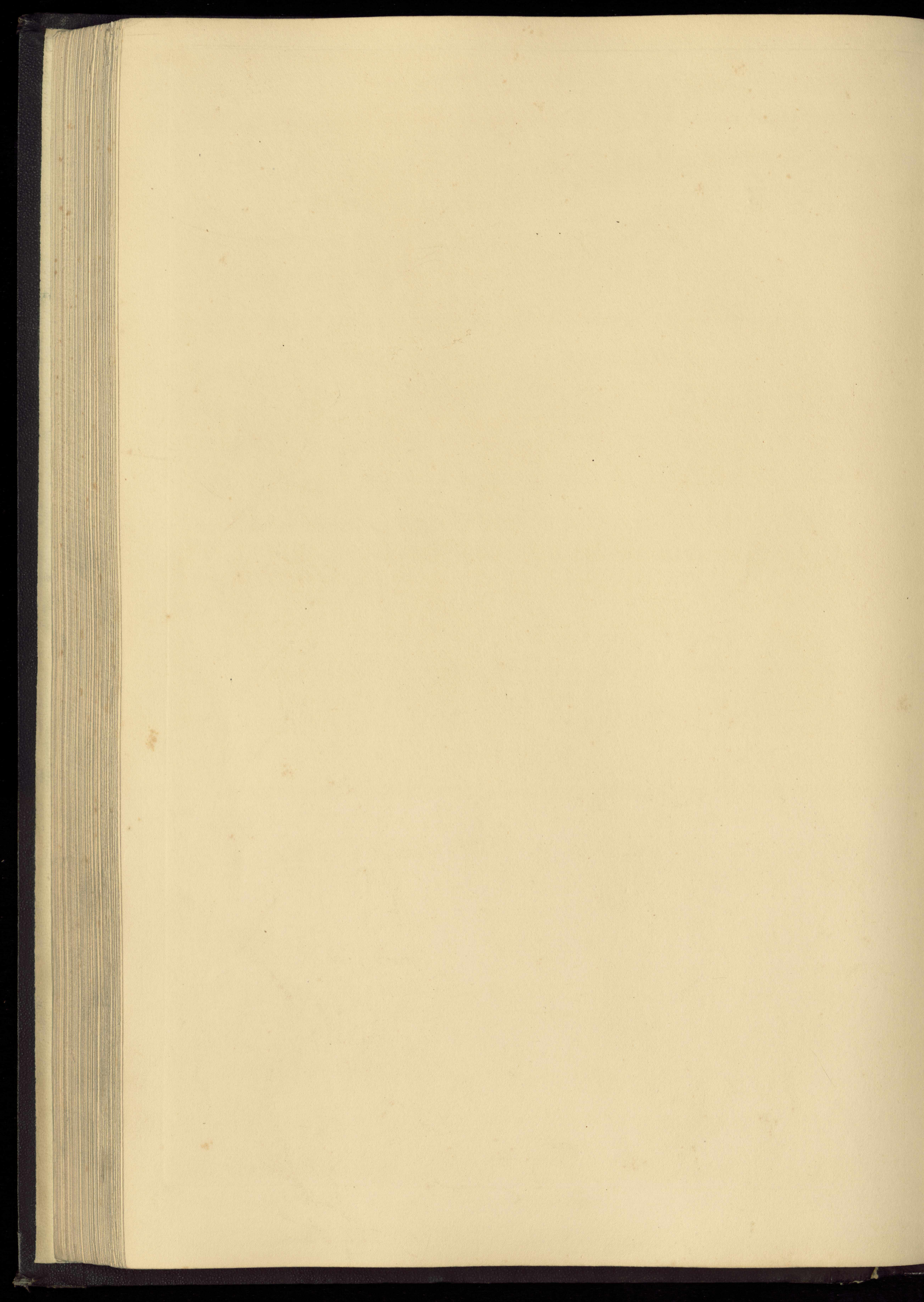
Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.





Ecailles des Poissons et des Reptiles.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur.



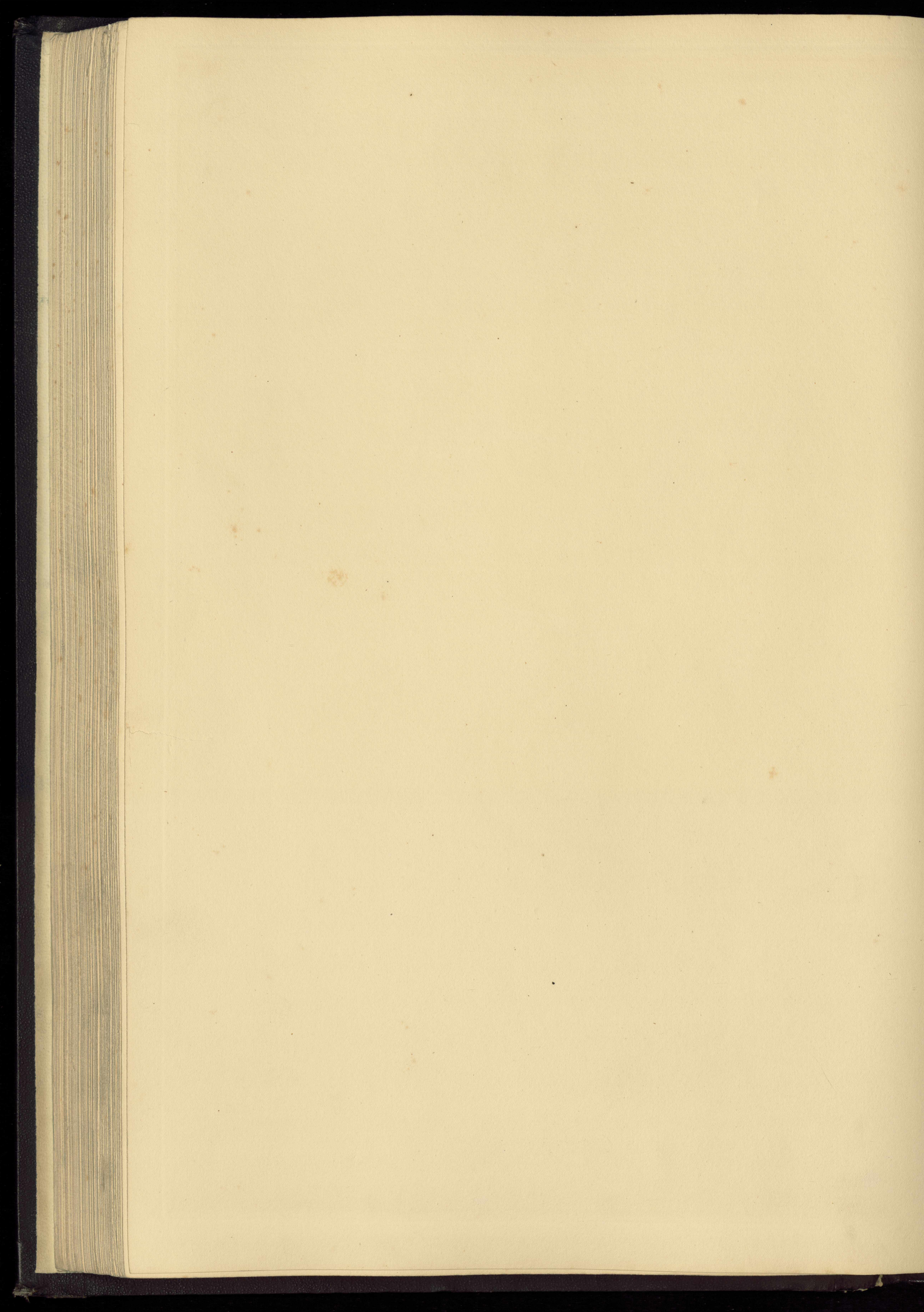


Frank pinx. Nordmann direx. Mougeot sculp.

Astacus leptodactylus, variet. salinus.

Mas.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

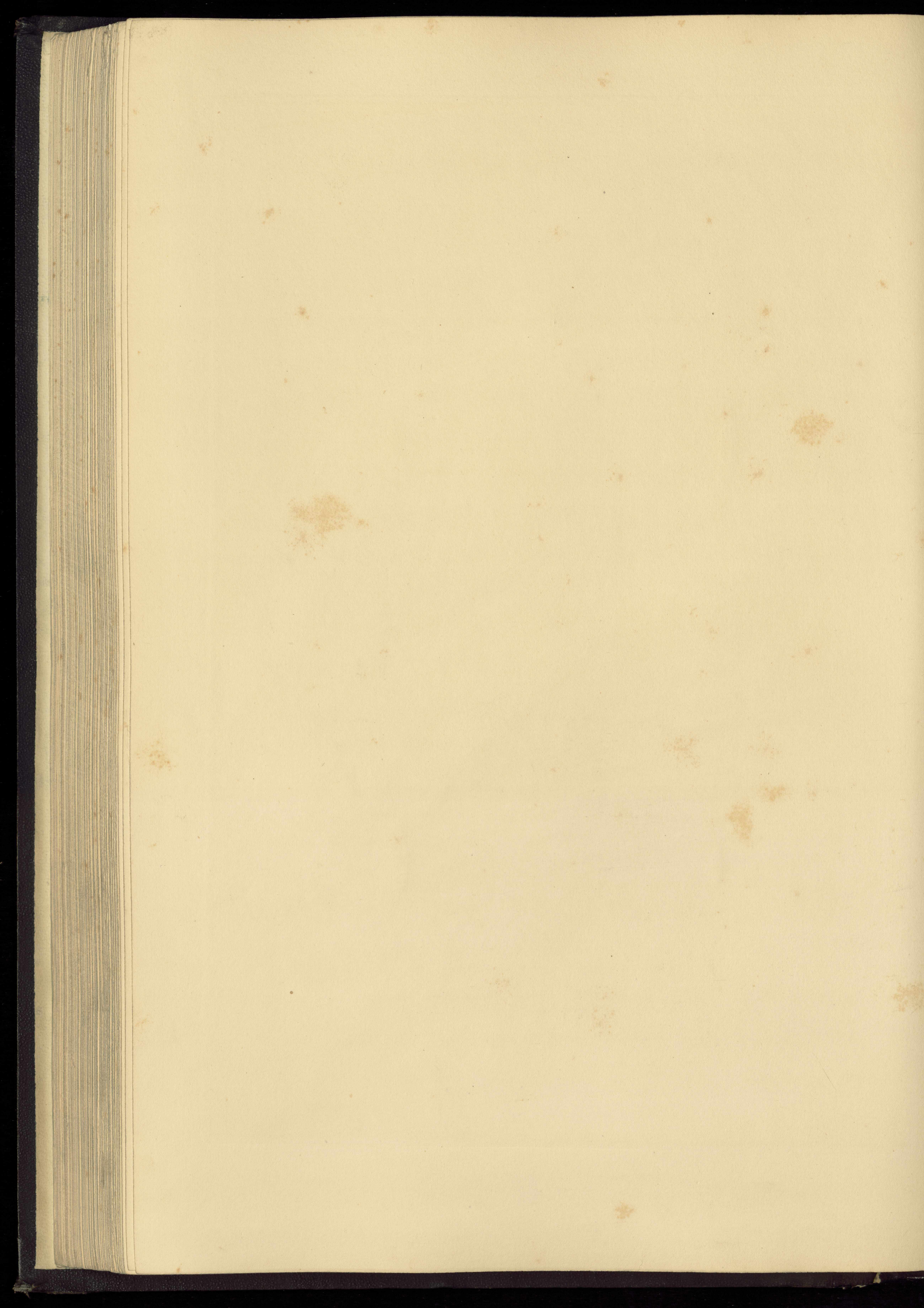




Schüler pinx. Nordmann dir. Millot sc.

1. *Androctonus caucasicus*, N. 2. *A. ornatus*, Nordm.
3. *Scorpio europaeus, (tauricus)* 4. *S. avhasicus*, Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

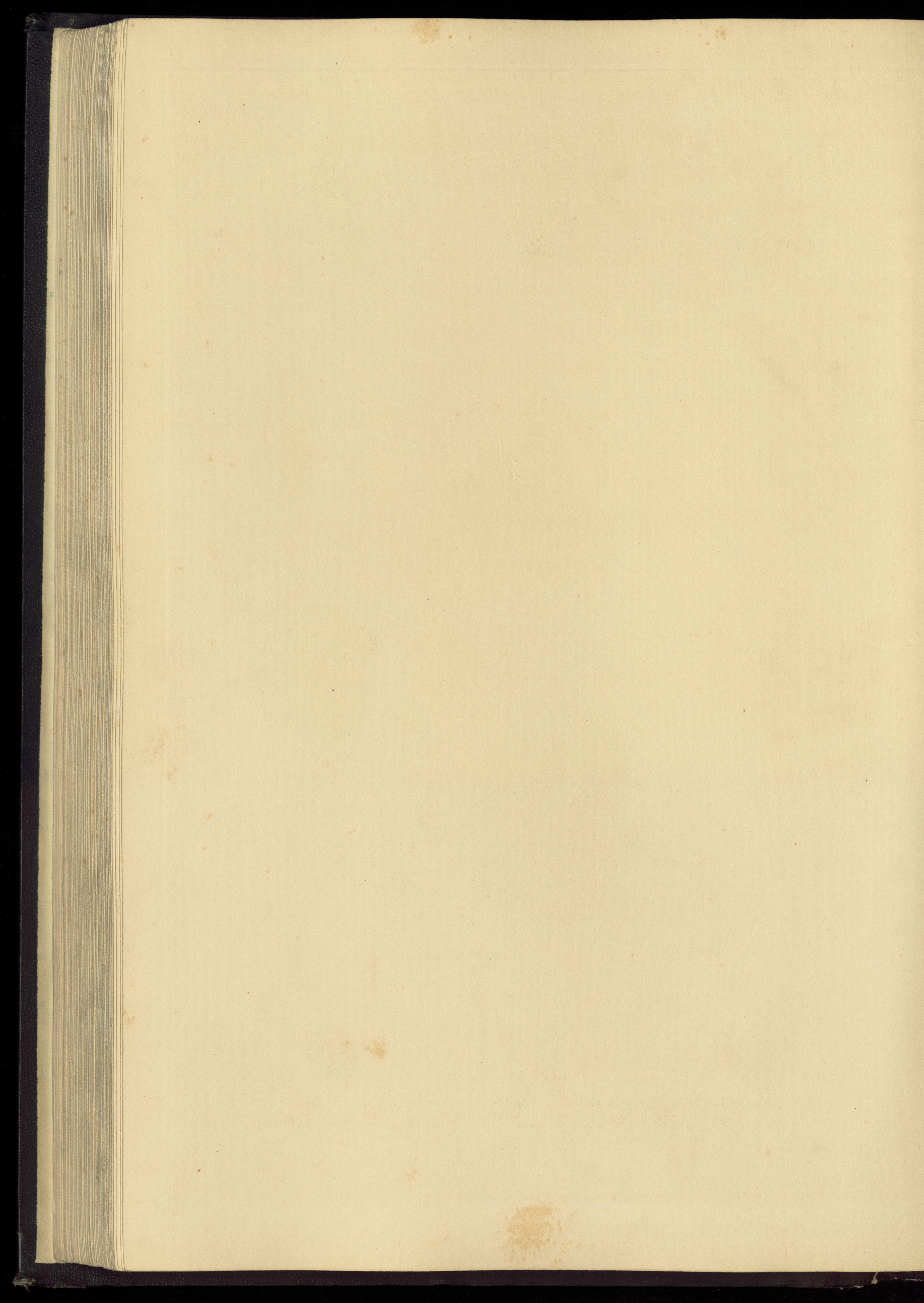


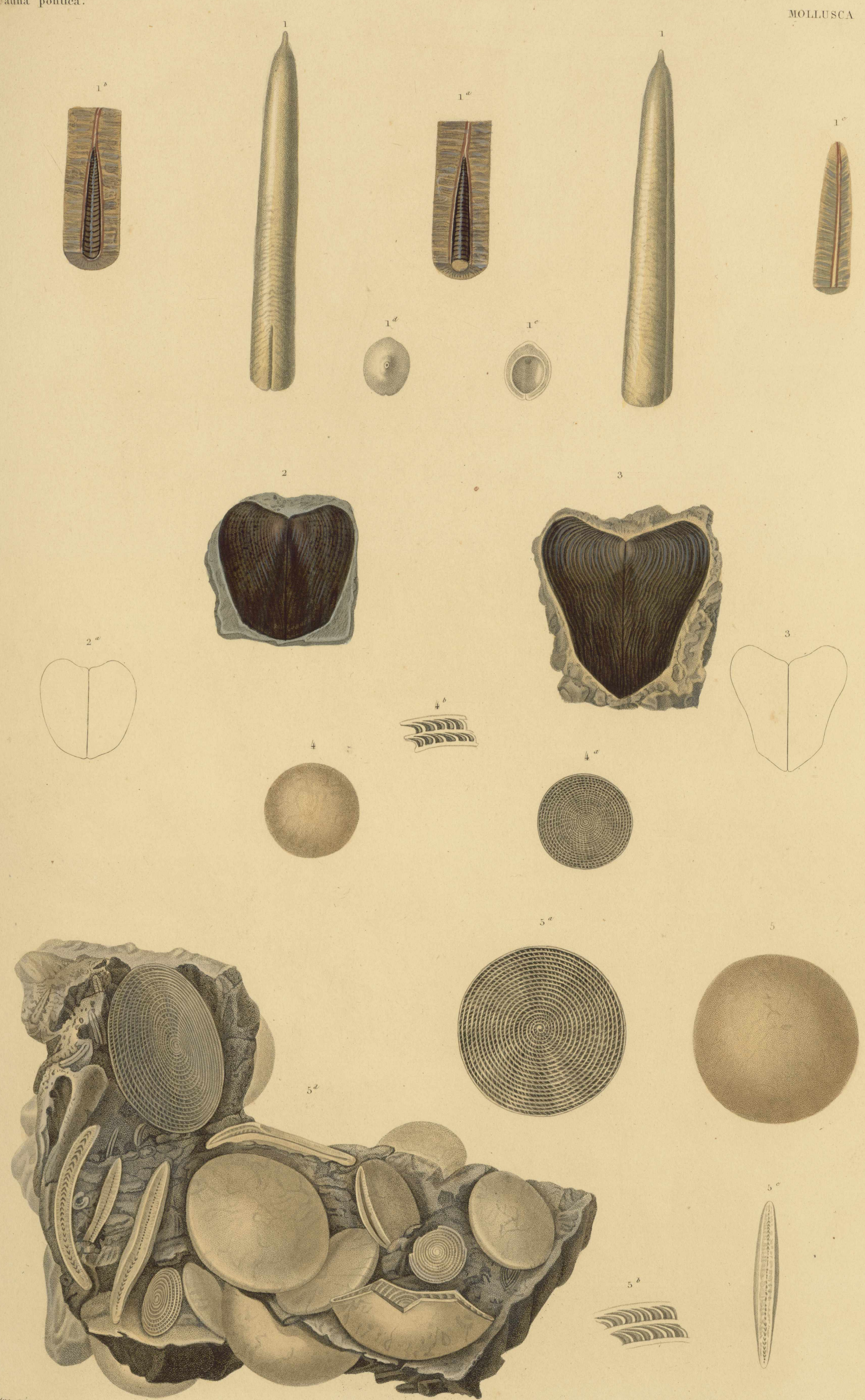


J. G. Prêtre del. Rousseau dir. Forget sculp.

1. 1ᵃ 1ᵇ 1ᶜ *Rhyncholites antiquatus* Nob. 2 2ᵃ *Nautilus sinuatus* Sow. 3. 3ᵃ 3ᵇ *Ammonites ponticuli* Nob. 4 4ᵃ 4ᵇ *Ammonites Demidoffii* Nob. 5 5ᵃ *Ammonites Theodosiæ* Nob. 6 6ᵃ 6ᵇ *Ammonites Huotiana* Nob.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



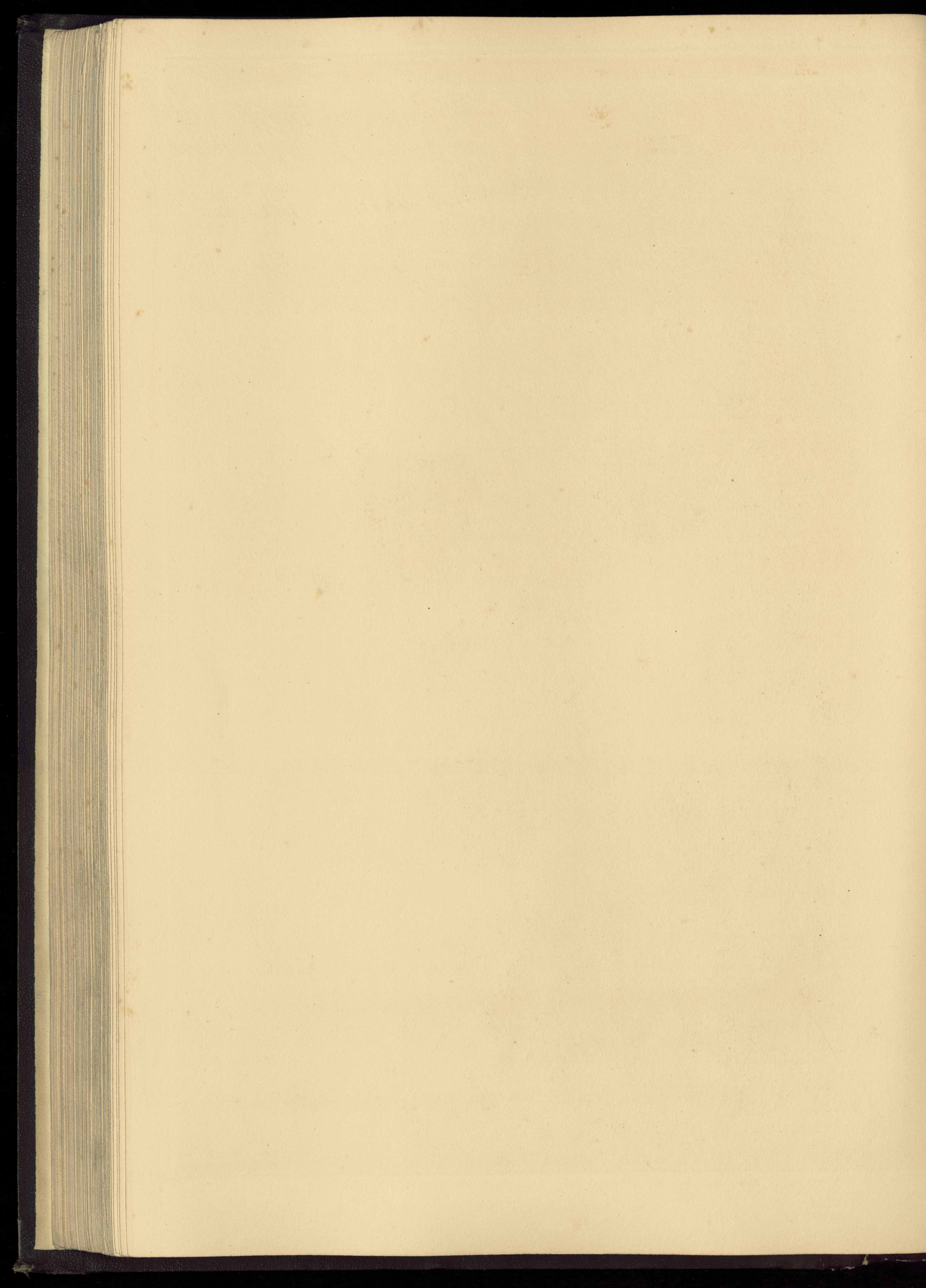


Prêtre pinx. Rousseau dir. Forget sc.

1 à 1e *Belemnites ponticus* Nobis. 2. *Aptychus Theodosia* Desh. 3. *Aptychus Cuneiformis* Nobis.
4 à 4b *Nummulites polygyratus* Desh. 5 à 5d *Nummulites distans* Desh.

Gérard Color. Bougeard imp.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

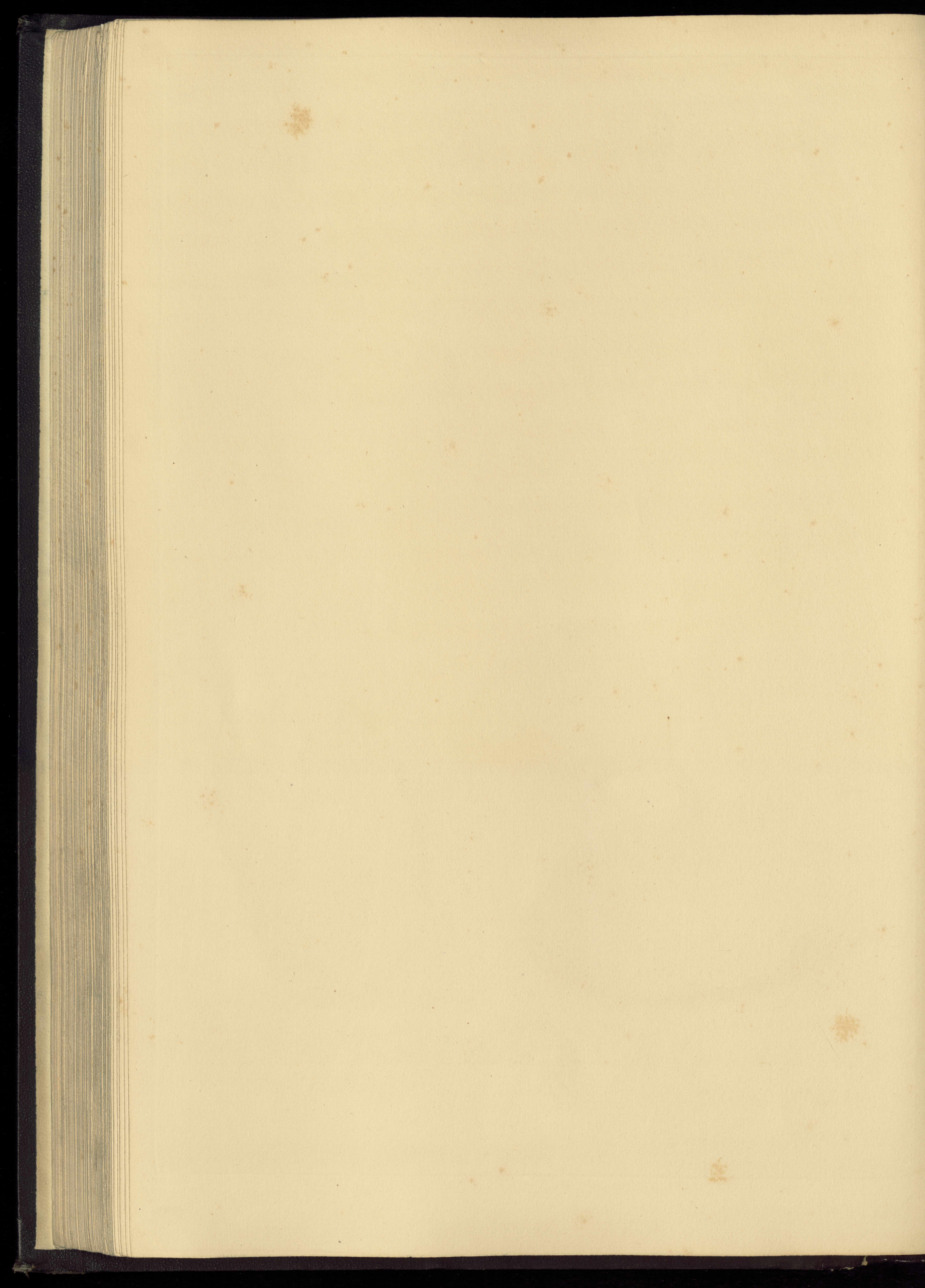




Prêtre pinx. Nordmann dir. Lea sc.

1. 1^a *Lymnea peregrina* Desh. 2 à 2^b *Lymnea velutina* Desh. 3 à 3^b *Planorbis rotella* Nobis
4. 4^a *Paludina casaretto* Nobis. 5 5^a *Paludina achatinoïdes* Desh. 6 à 6^c *Paludina cyclostoma* Nobis
7 à 7^b *Valenciennensis annulatus* Nobis.

Gérard col. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.

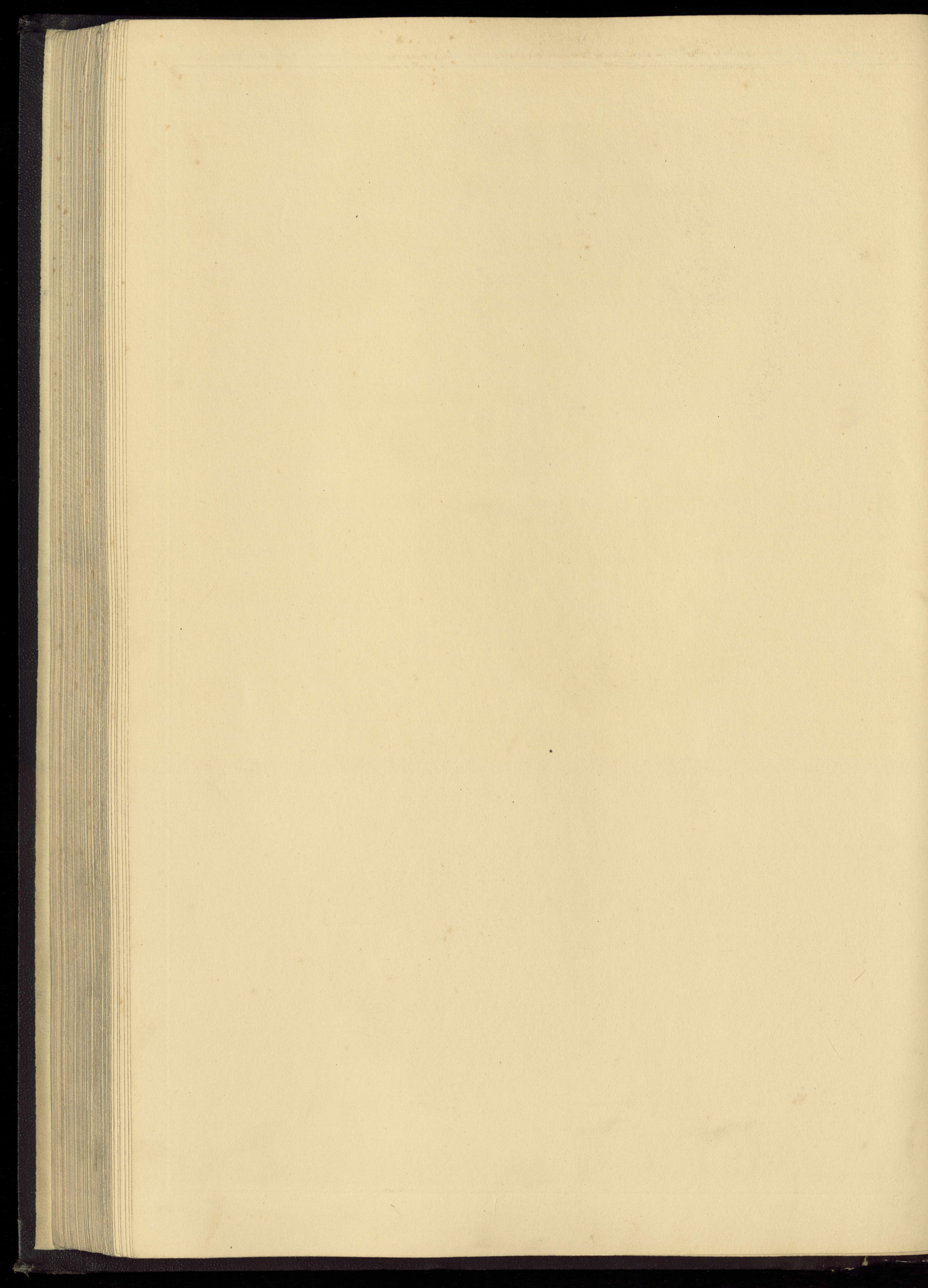




Prêtre pinx. Nordmann dir. Leu sc.

Ostrea latissima Desh.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



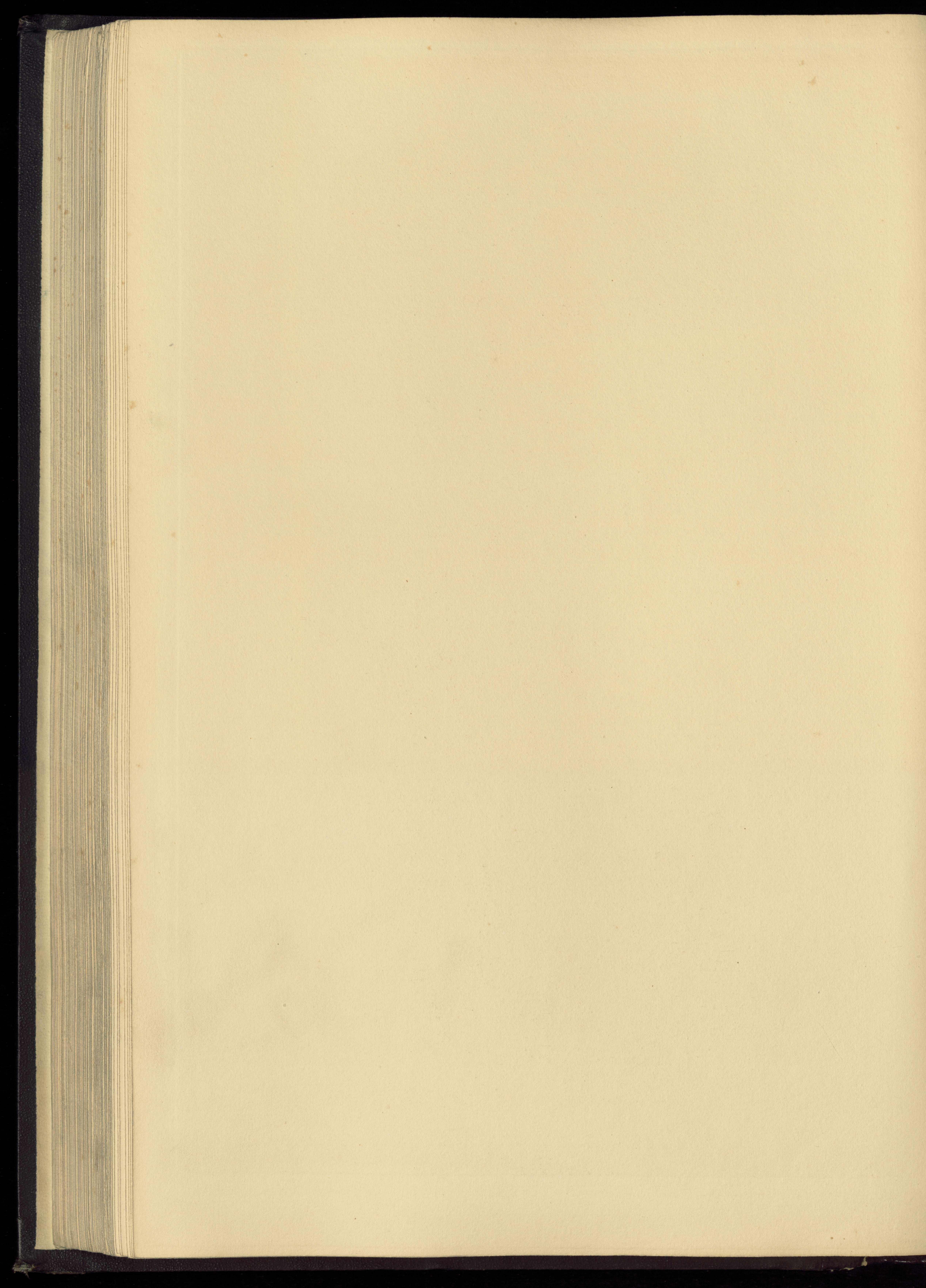


Prêtre pinx. Mougeot sc.

Nordmann dir.

1. 2. 3. *Ostrea mirabilis.* Nobis.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

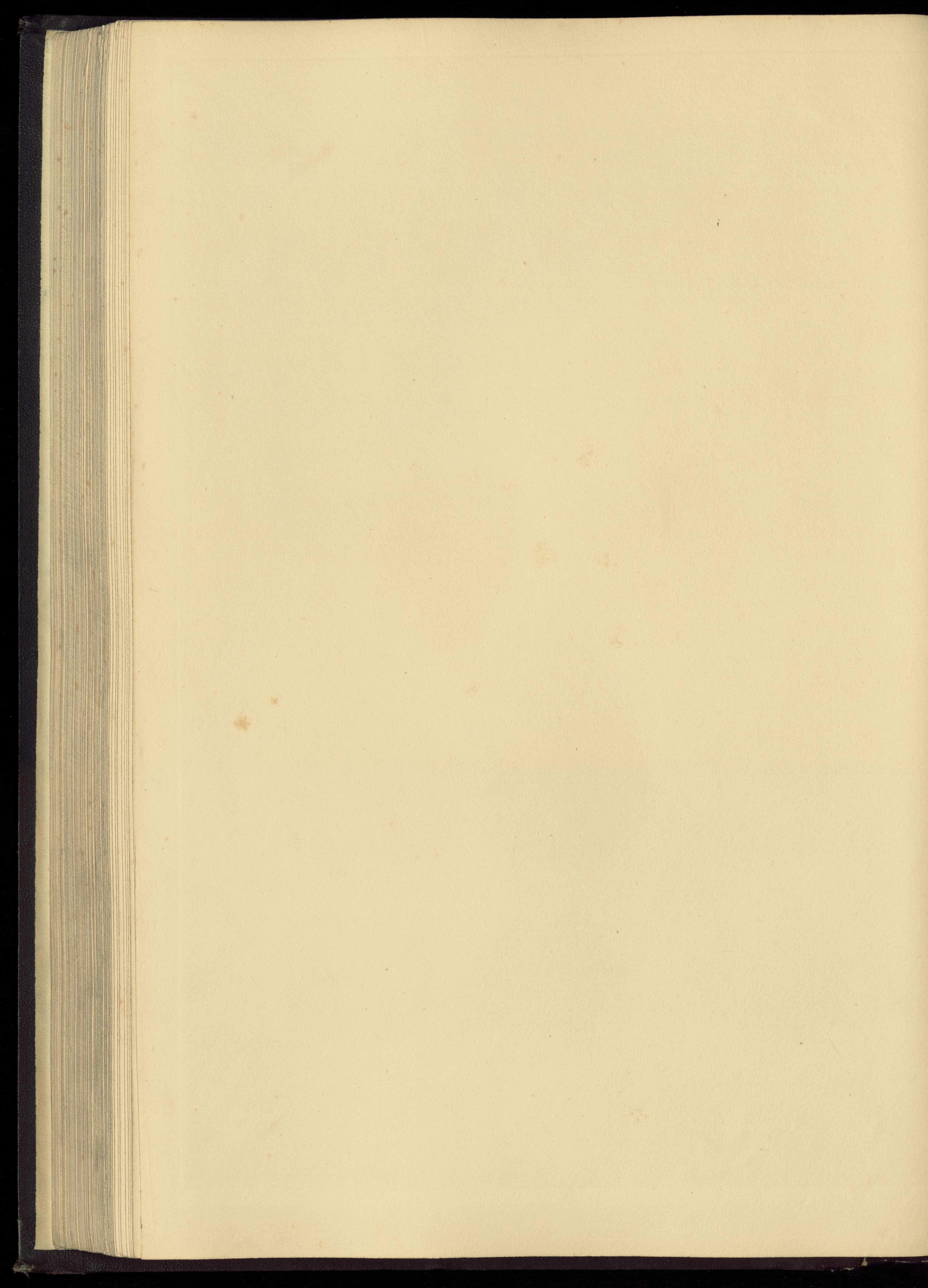




Prêtre pinx. Rousseau dir. Forget sc.

1. *Mytilus subcarinatus* Desh. 2. *Mytilus inæquivalvis* Desh. 3. *Mytilus Angustus* Nobis.
4. *Mytilus gracilis* Nobis. 5. *Cardium squamulosum* Desh. 6. *Cardium paucicostatum* Desh.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

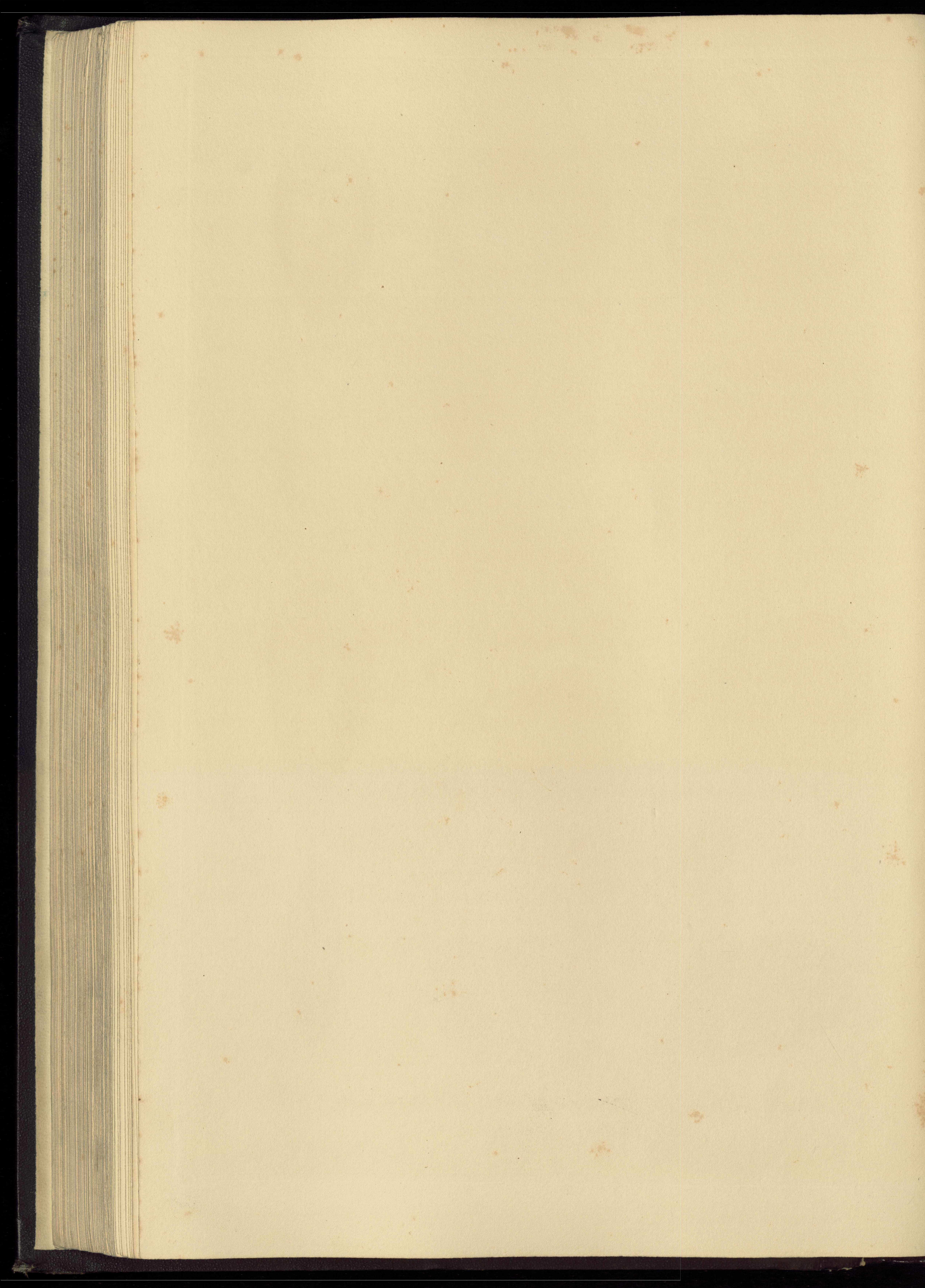




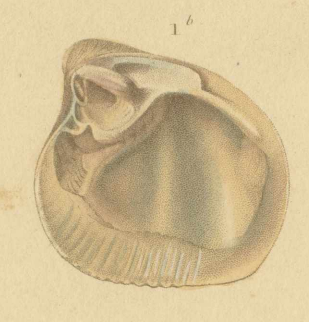
Prêtre pinx. Nordmann dir. Lou sc.

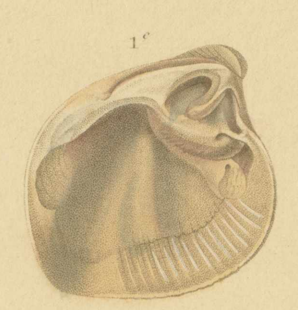
1. *Cardium Gourieffi* Desh. 2. *Cardium multistriatum* Nobis. 3. *Cardium crassatellum* Desh. 4. *Cardium edentulum* Desh.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Éditeur. Bougeard imp.

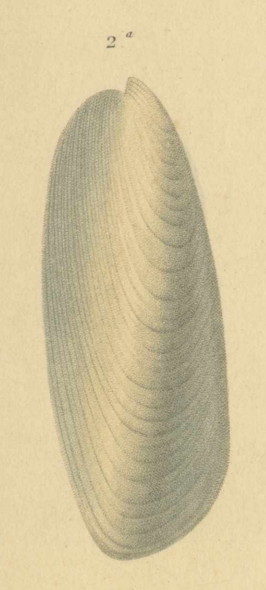


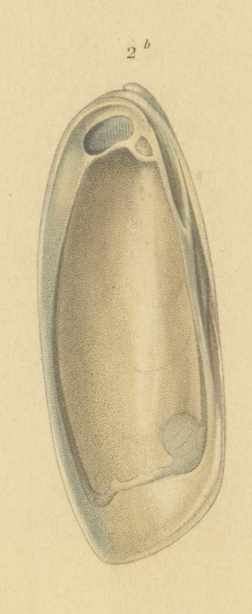


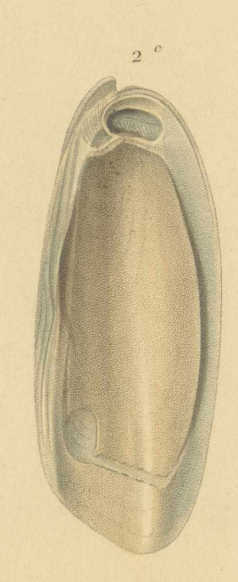


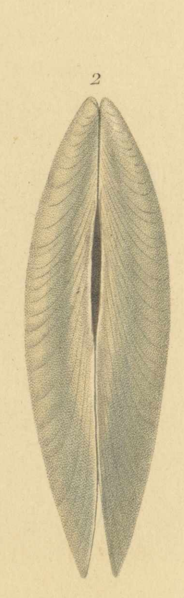


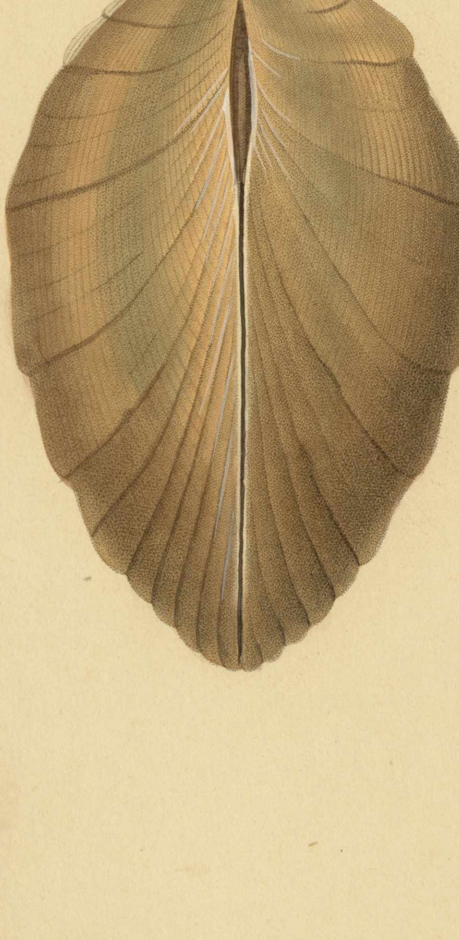




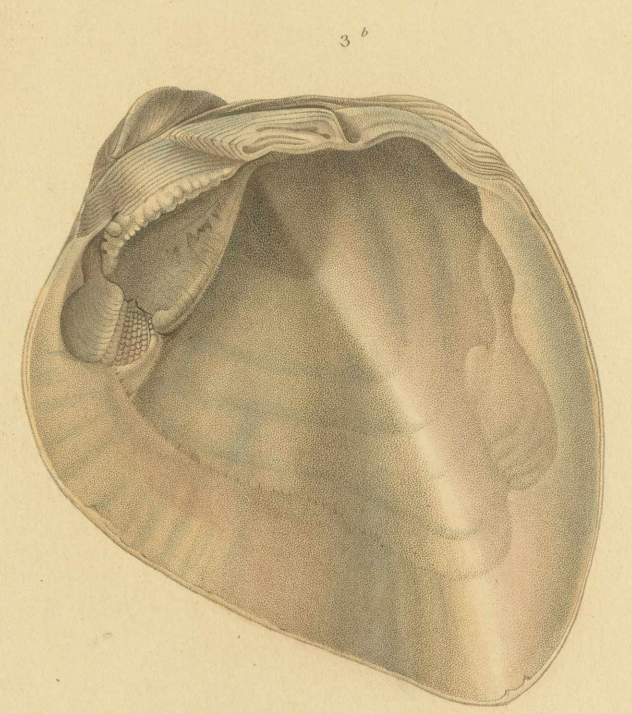








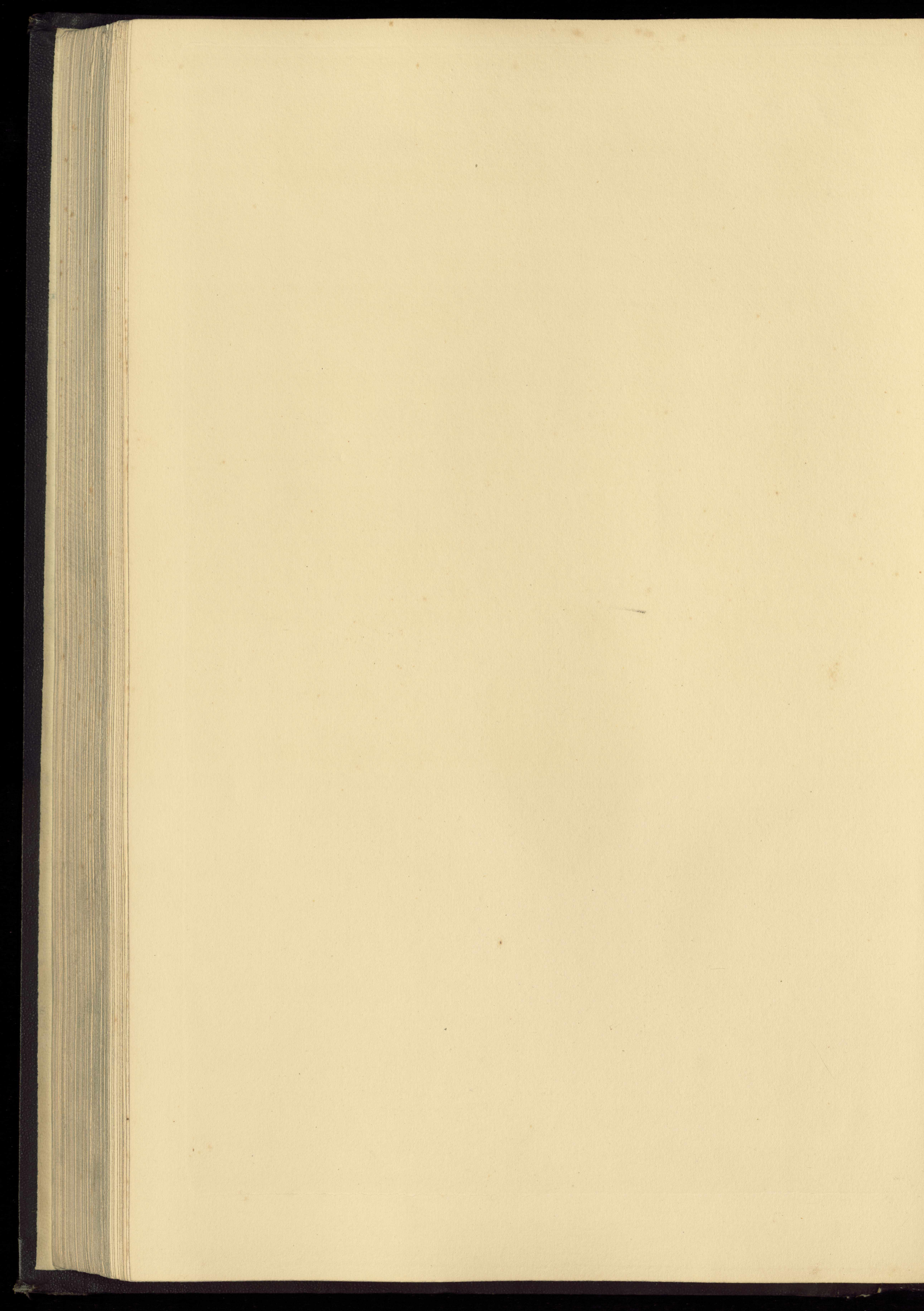


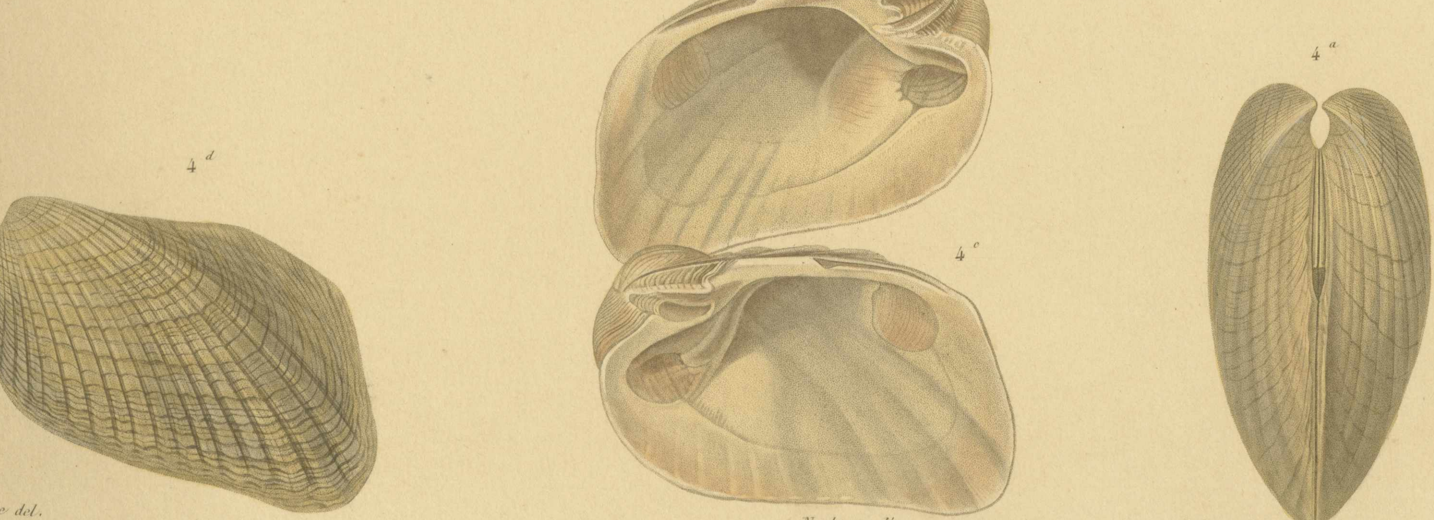


Prêtre pinx. Nordmann dir. Leu sc.

1. *Cardium augusticostatum* Nobis. 2. *Cardium apertus* Desh. 3. *Cardium acardo* Desh.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

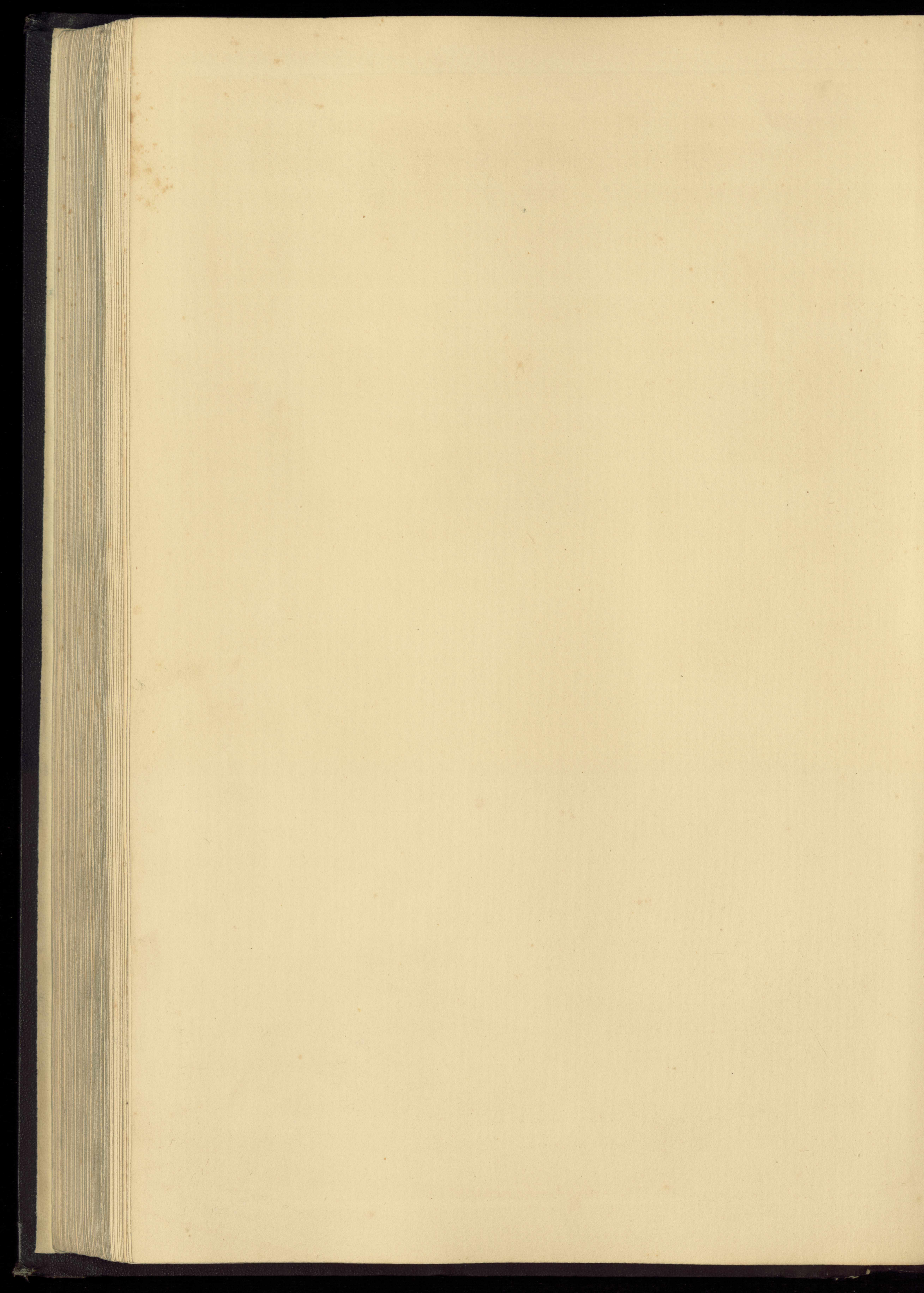




Prêtre del. Nordmann dir. Leu sc.

1. *Cardium semisulcatum* Nobis. 2. *Cardium crassidens* Nobis. 3. *Cardium macrodon* Desh.
4. *Cardium modiolaris* Nobis.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bouacard imp.





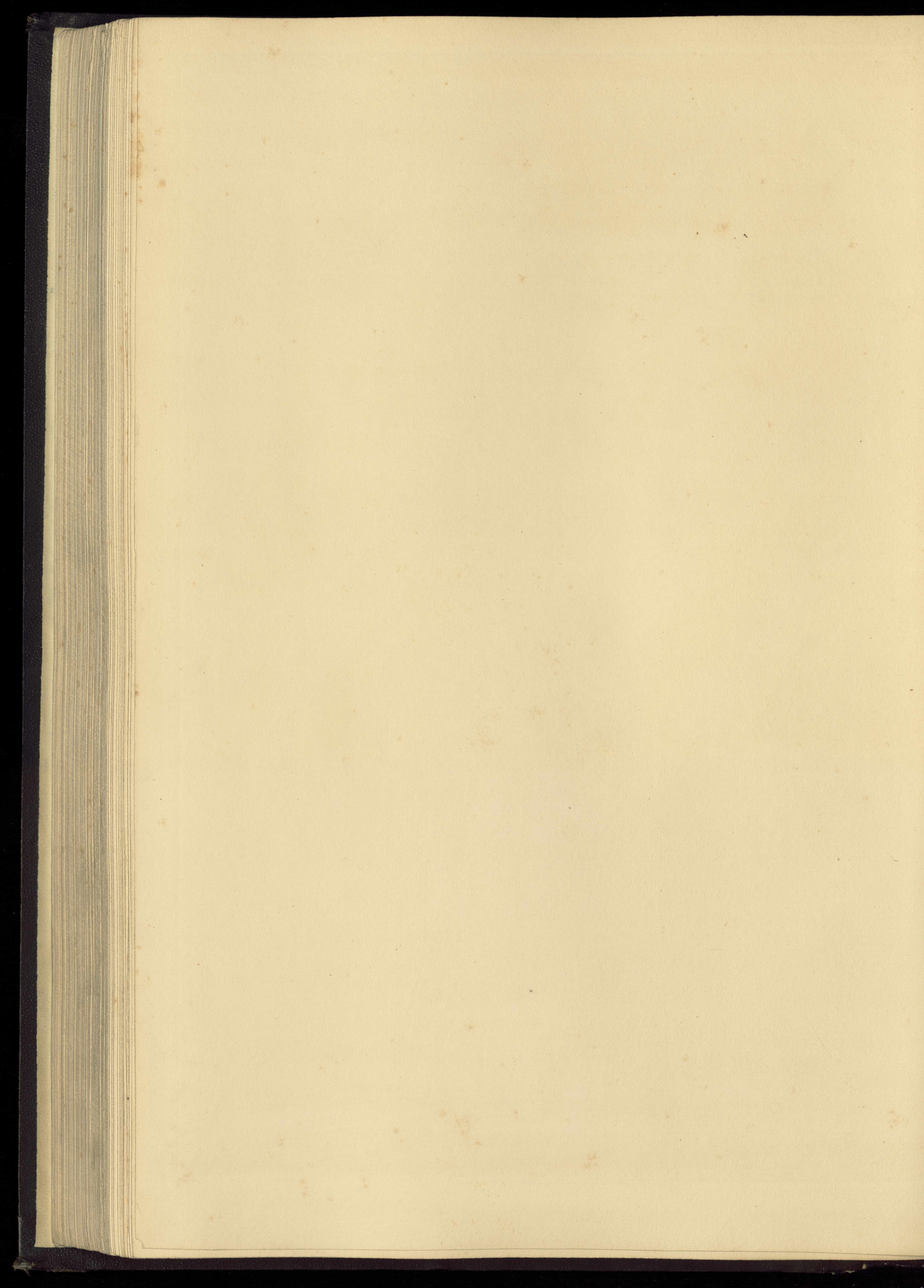
Prêtre pinx. Rousseau dir. Mougeot sc.

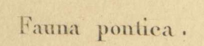
1. *Cardium crenulatum* Nobis. 2. *Cardium planum* Desh. 3. *Cardium id. var^tas*

4. *Cardium carinatum* Desh. 5. *Eschara lapidorum* Pallas. 5^a *grandeur naturelle*).

5^b 5^c 5^d *face superieure (divers états)* 5^e 5^f 5^g *face inferieure (divers états)*

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.



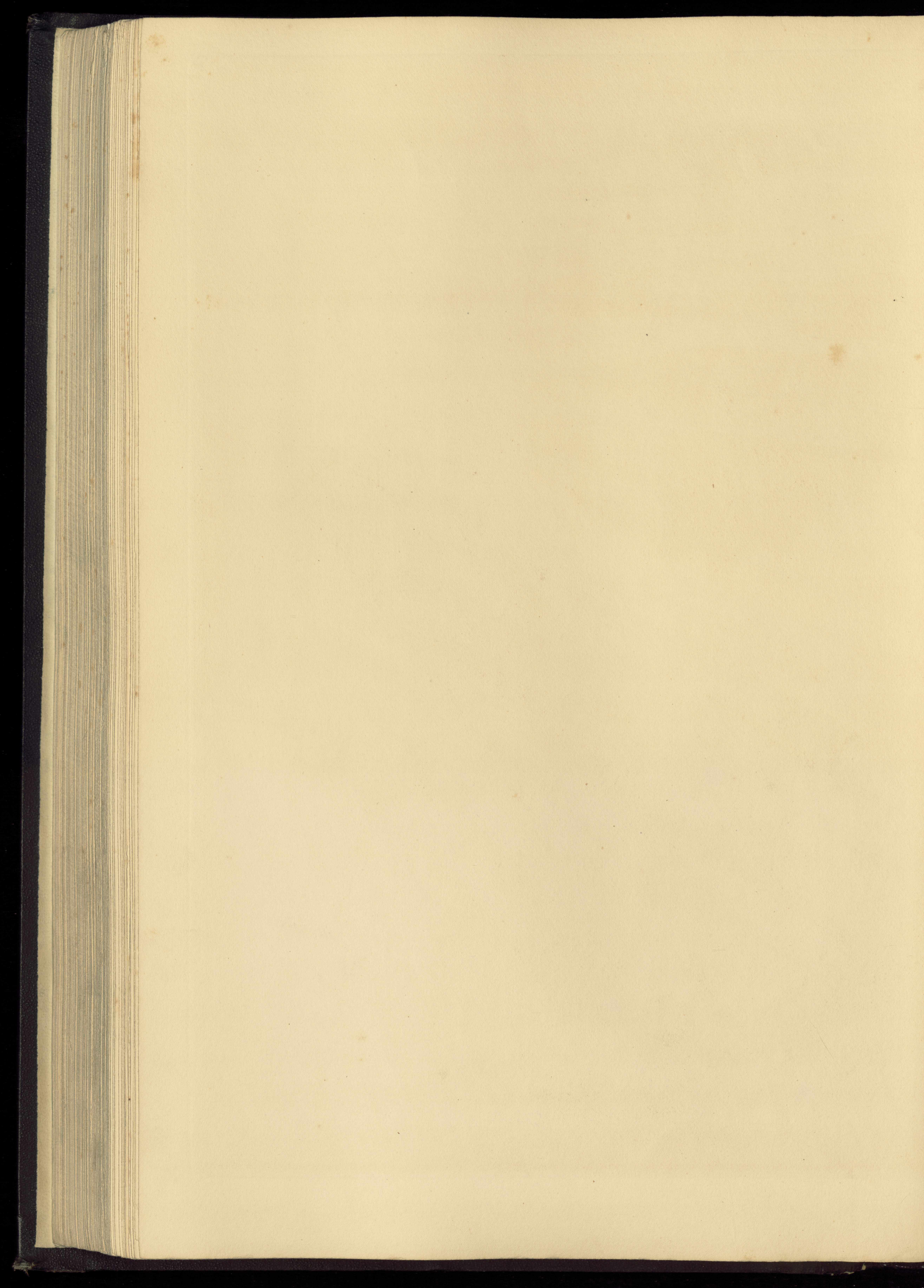


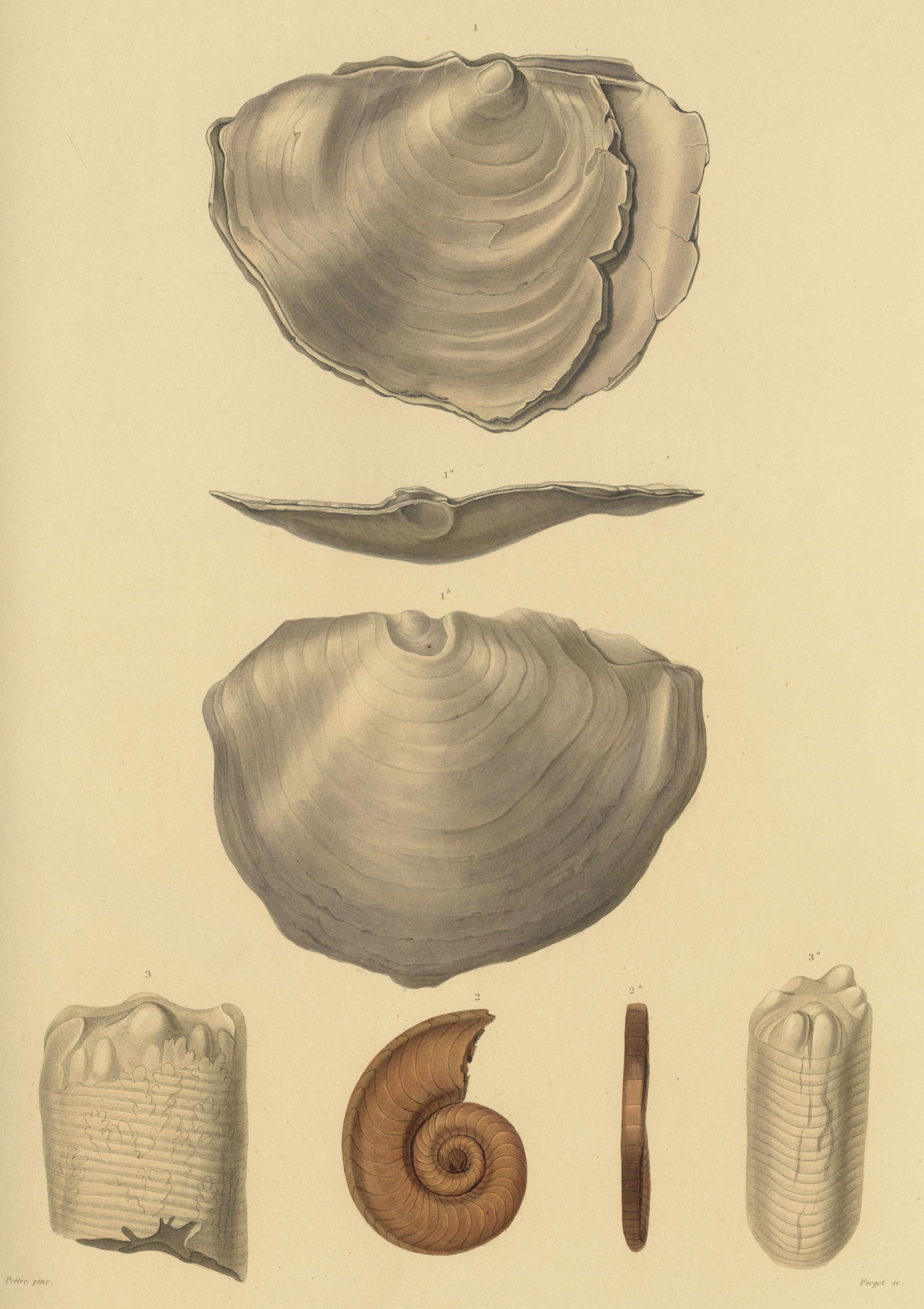
J. G. Prêtre pinx. Rousseau dir. Forget sculp.

Ostrea Defrancii Nob.

(*Alectryonia Defrancii* Fischer.)

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.

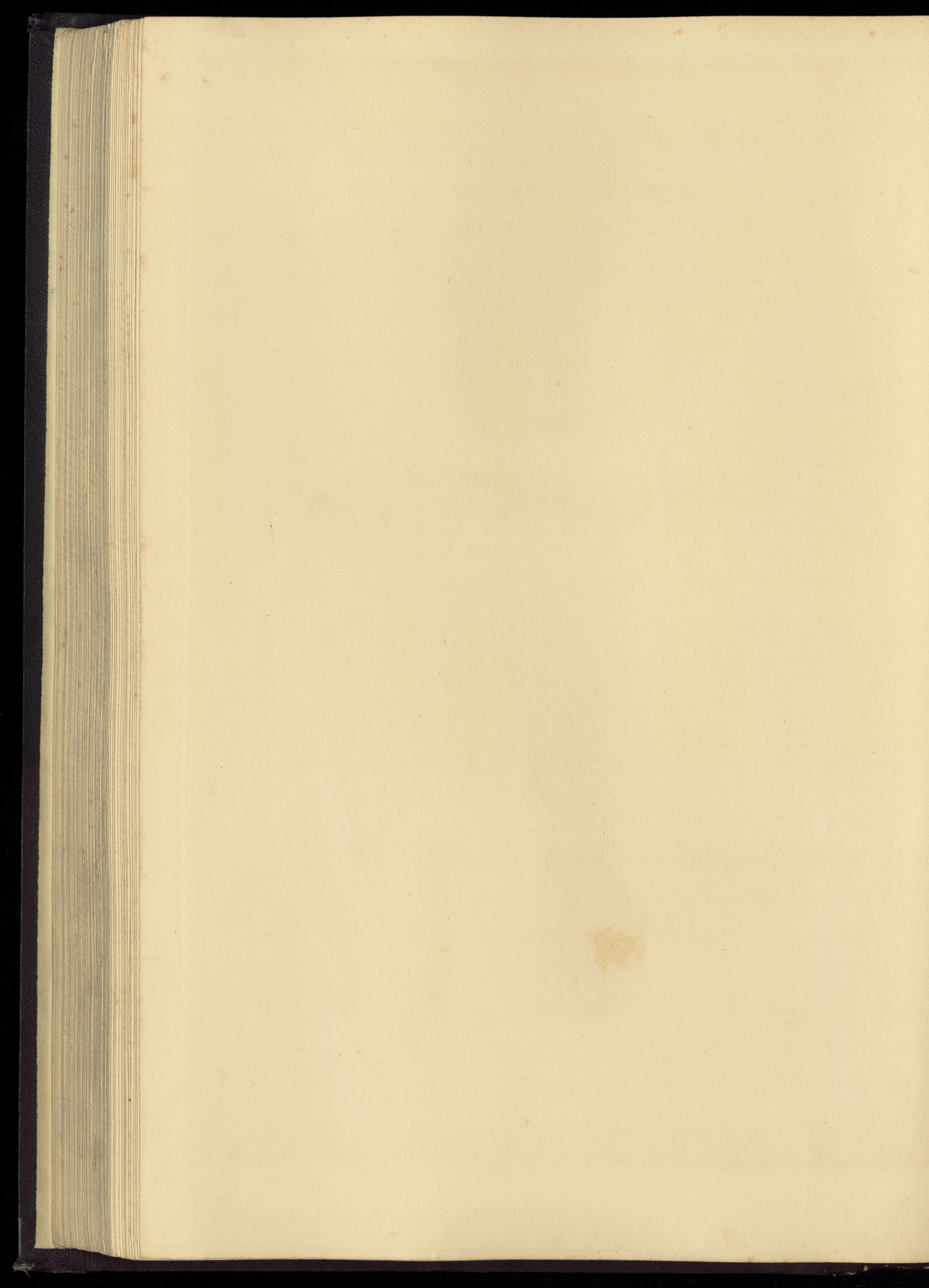




Prêtre pinx. Forget sc.

1. 1a. 1b. *Ostrea mirabilis* Nob. 2. 2a. *Nautilus Leplayi* Nob. 3. 3a. *Baculites gigas* Nob.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

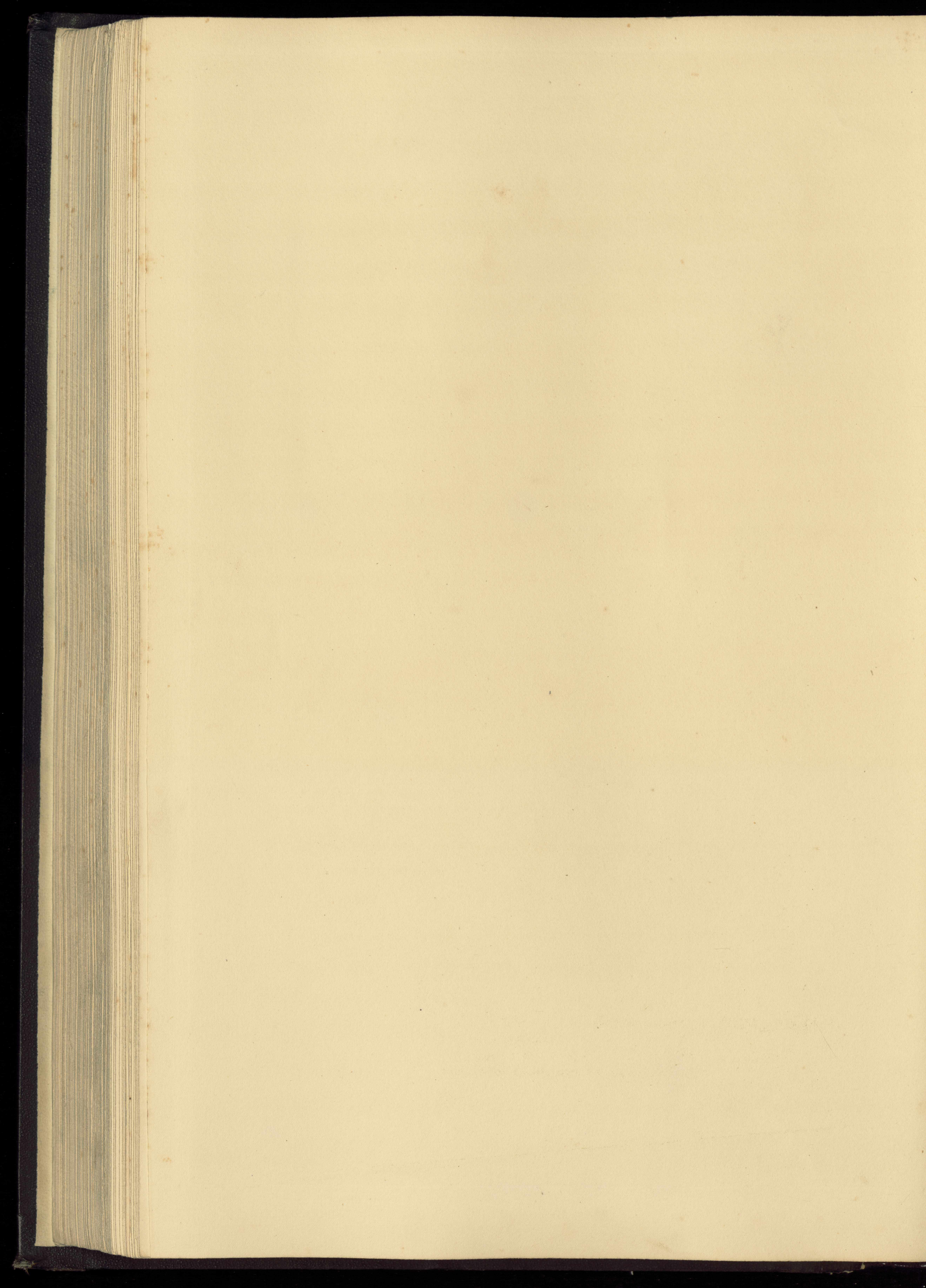


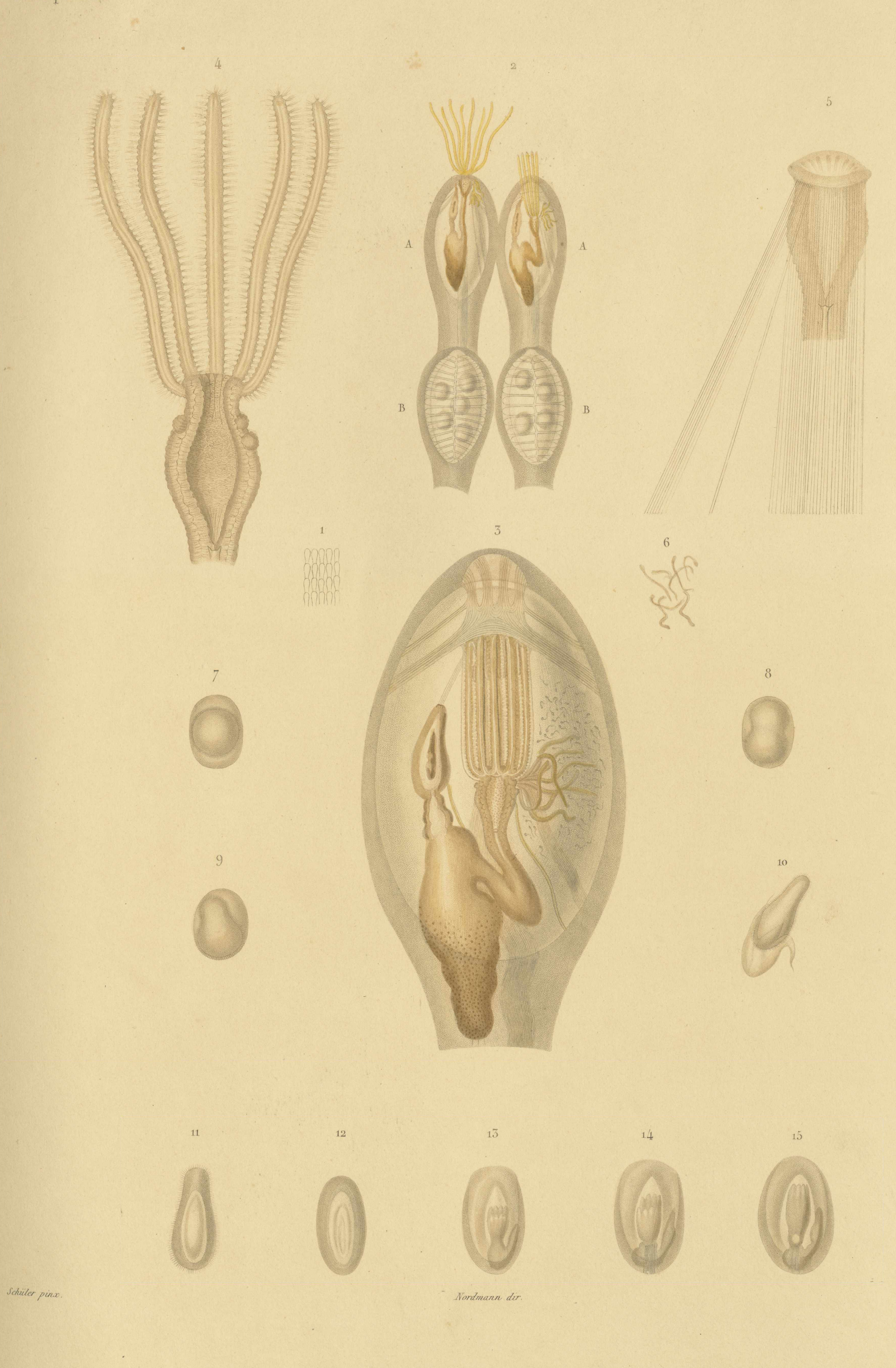


Schüler pinx. Nordmann dir. Sébin sculp.

Plumatella campanulata, Lamk.

Gérard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.





Schüler pinx. Nordmann dir. Forget sculp.

Anatomie et développement du Tendra zostericola. Nordm.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.

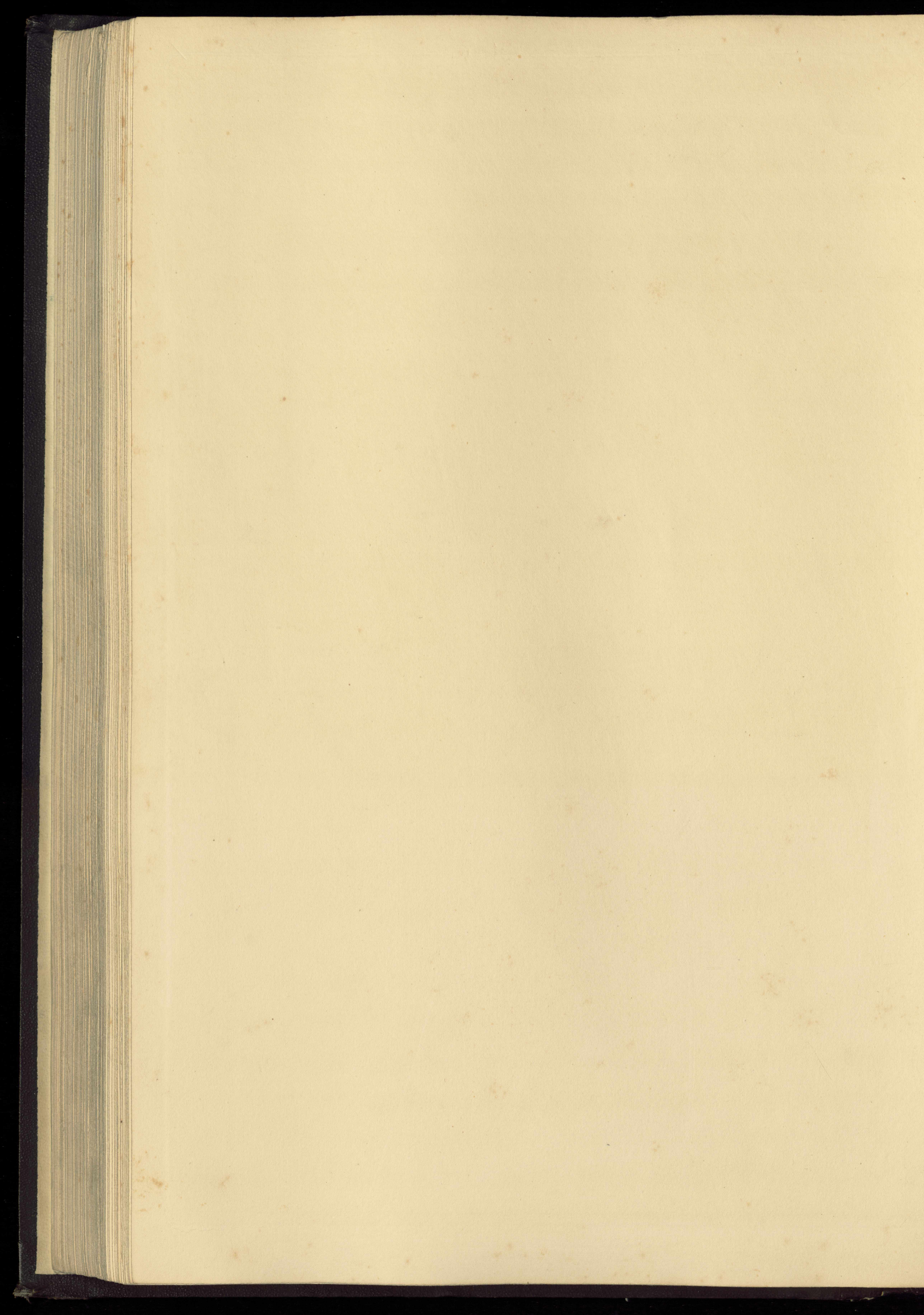


Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

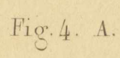


Fig. 4. A.

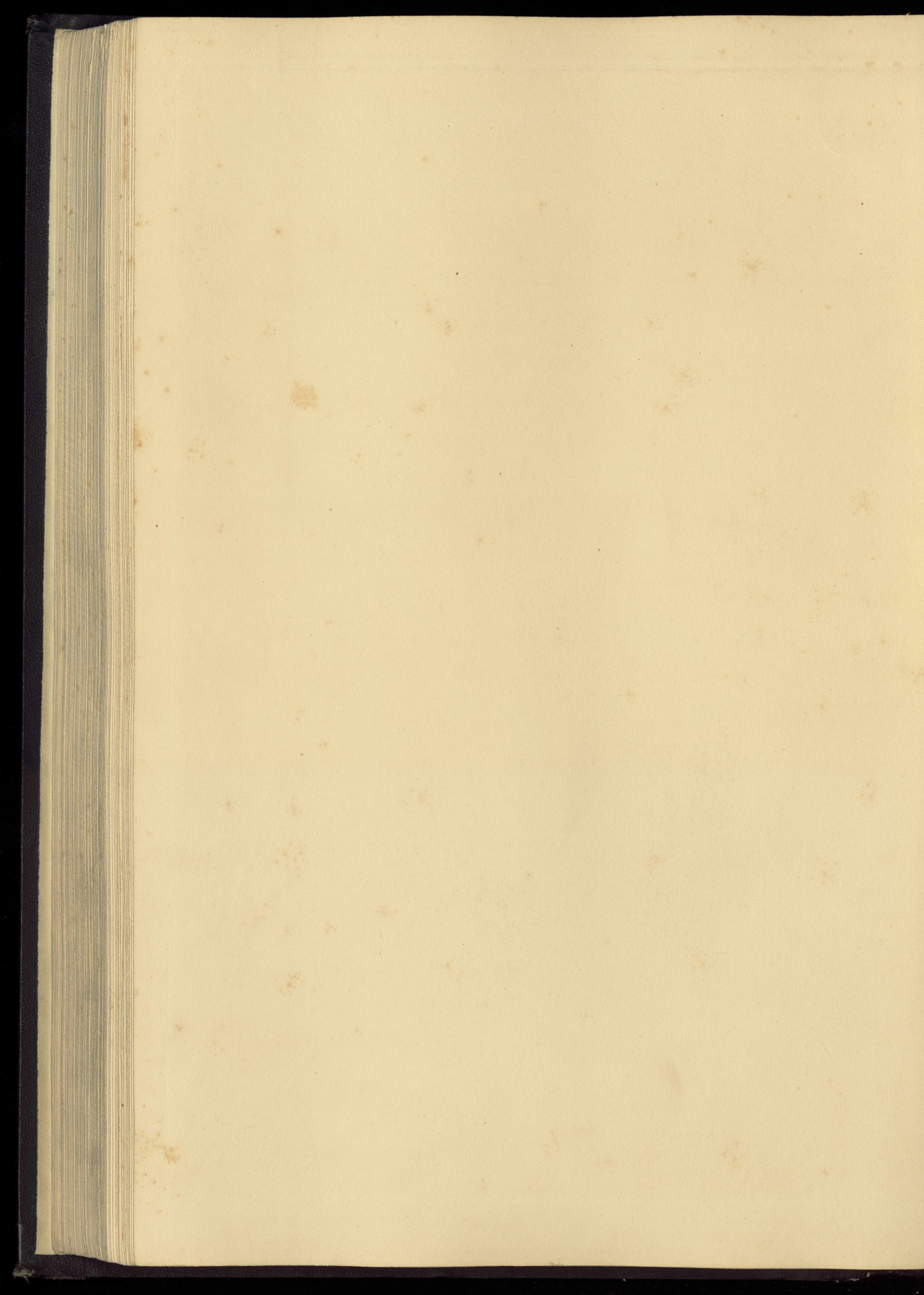
B

Fig. 5.

Schüler pinx. Nordmann dir. Sébin sculp.

Cellularia avicularia, Pall.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.











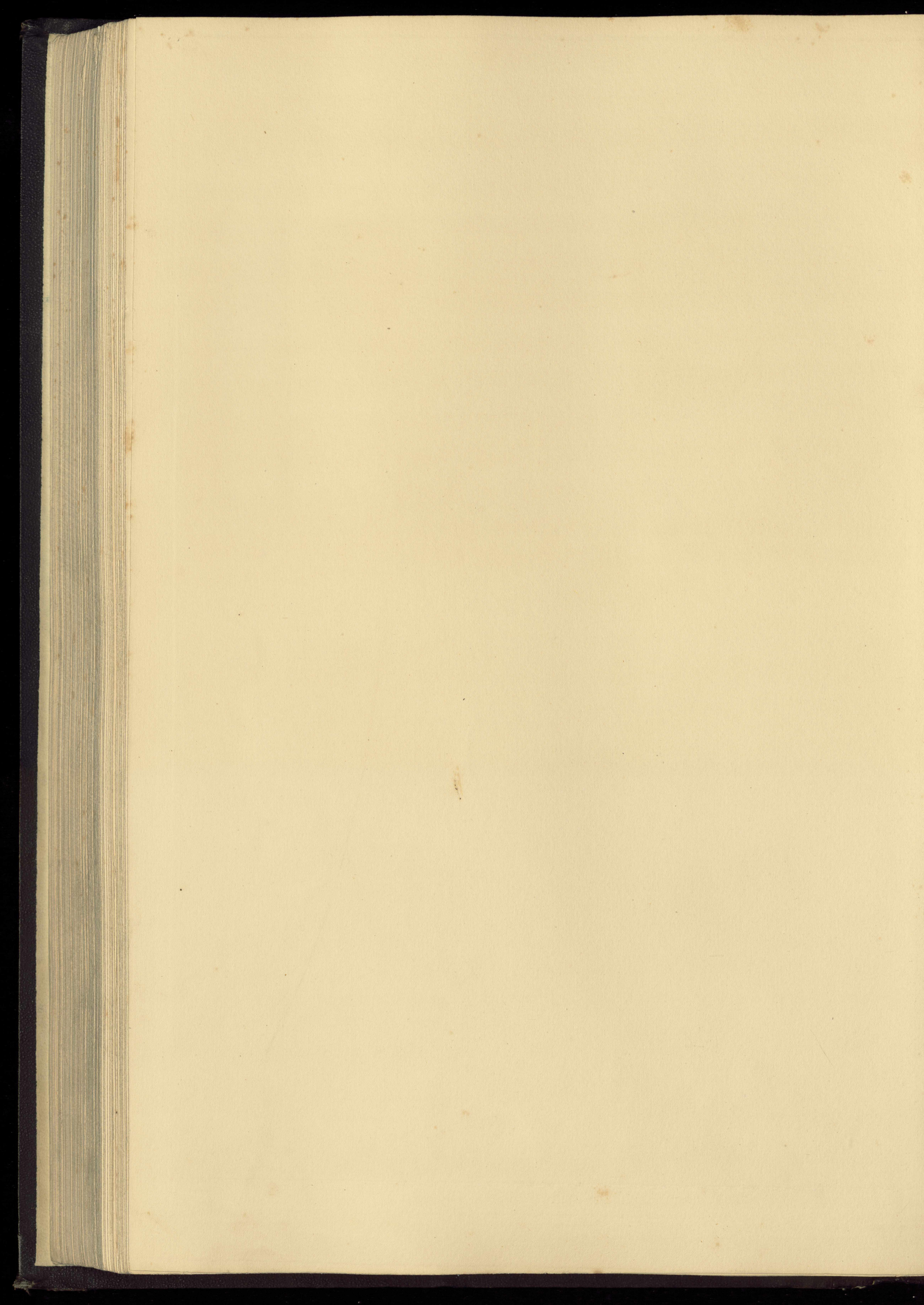


Chazal pinx. Léveillé dir. Annedouche sculp.

1. *Polyporus Nordmanni* Lév. 2. *Agaricus Anatolii* Lév.

3. *Agaricus Sainsonii* Lév.

Gérard col. Publié par Ernest Bourdin Editeur. Bougeard imp.





Chazal pinx. Forget sc.

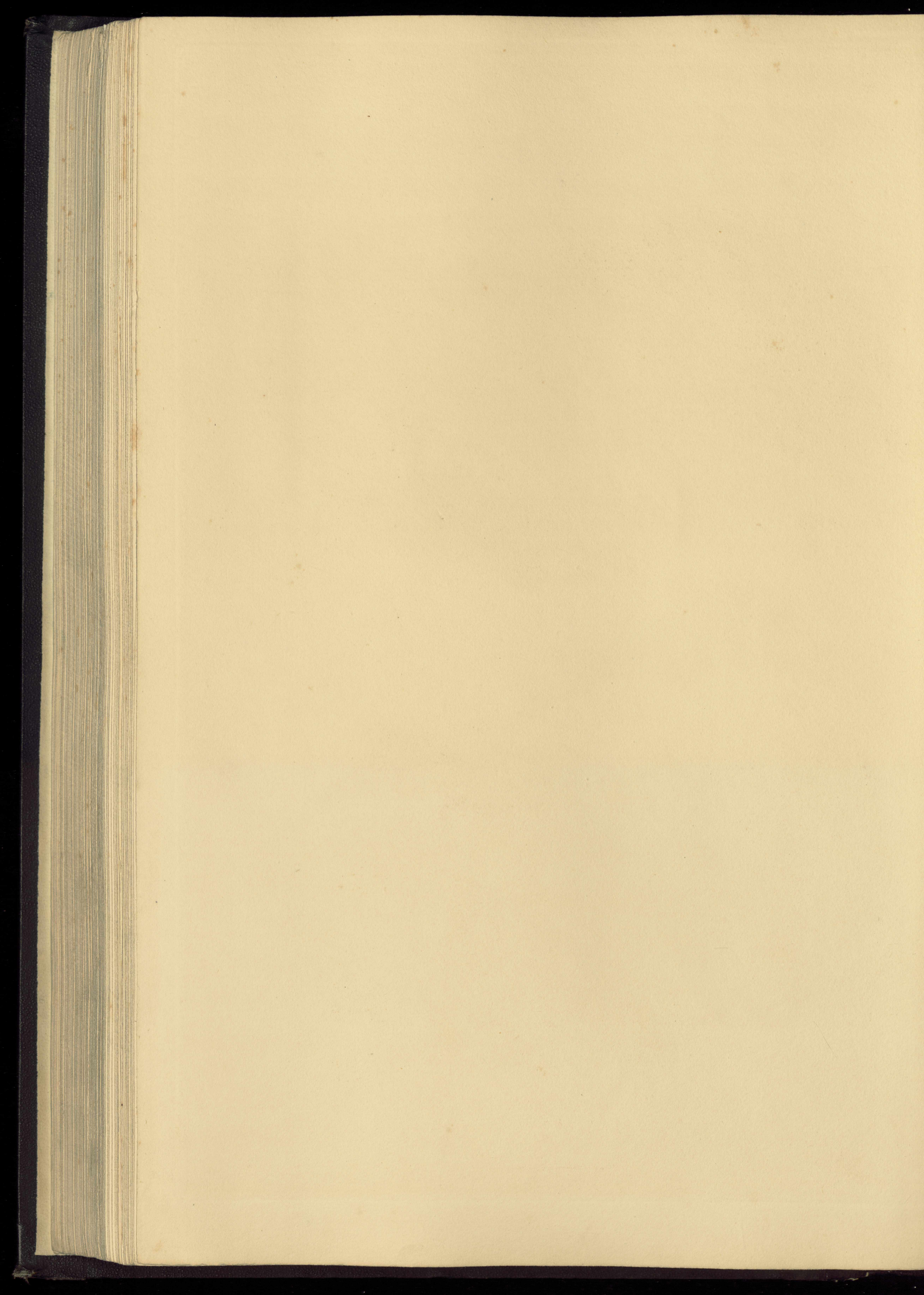
Léveillé dir.

Polyporus Steveni Lév.

Gérard col.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

Bougeard imp.

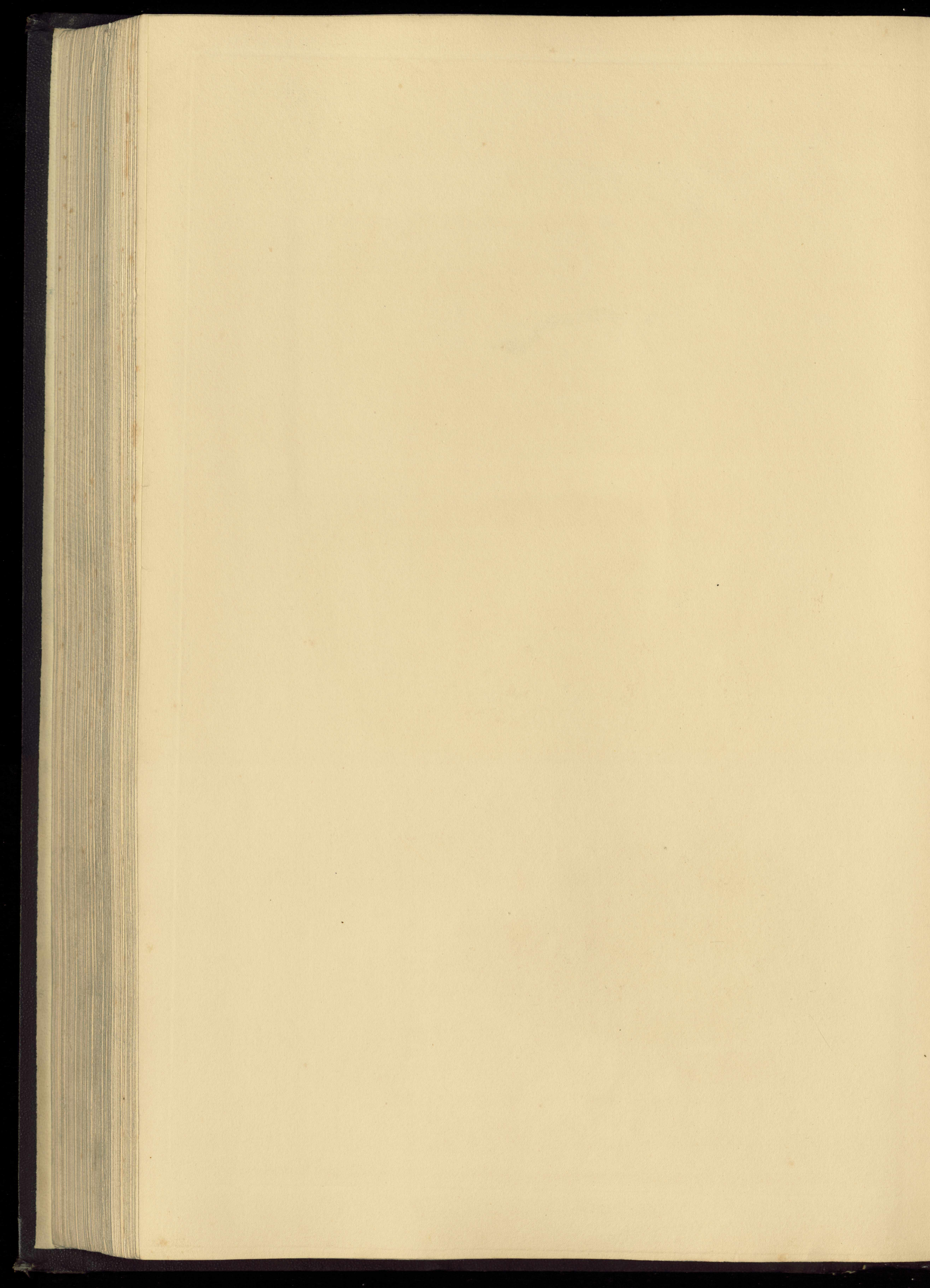


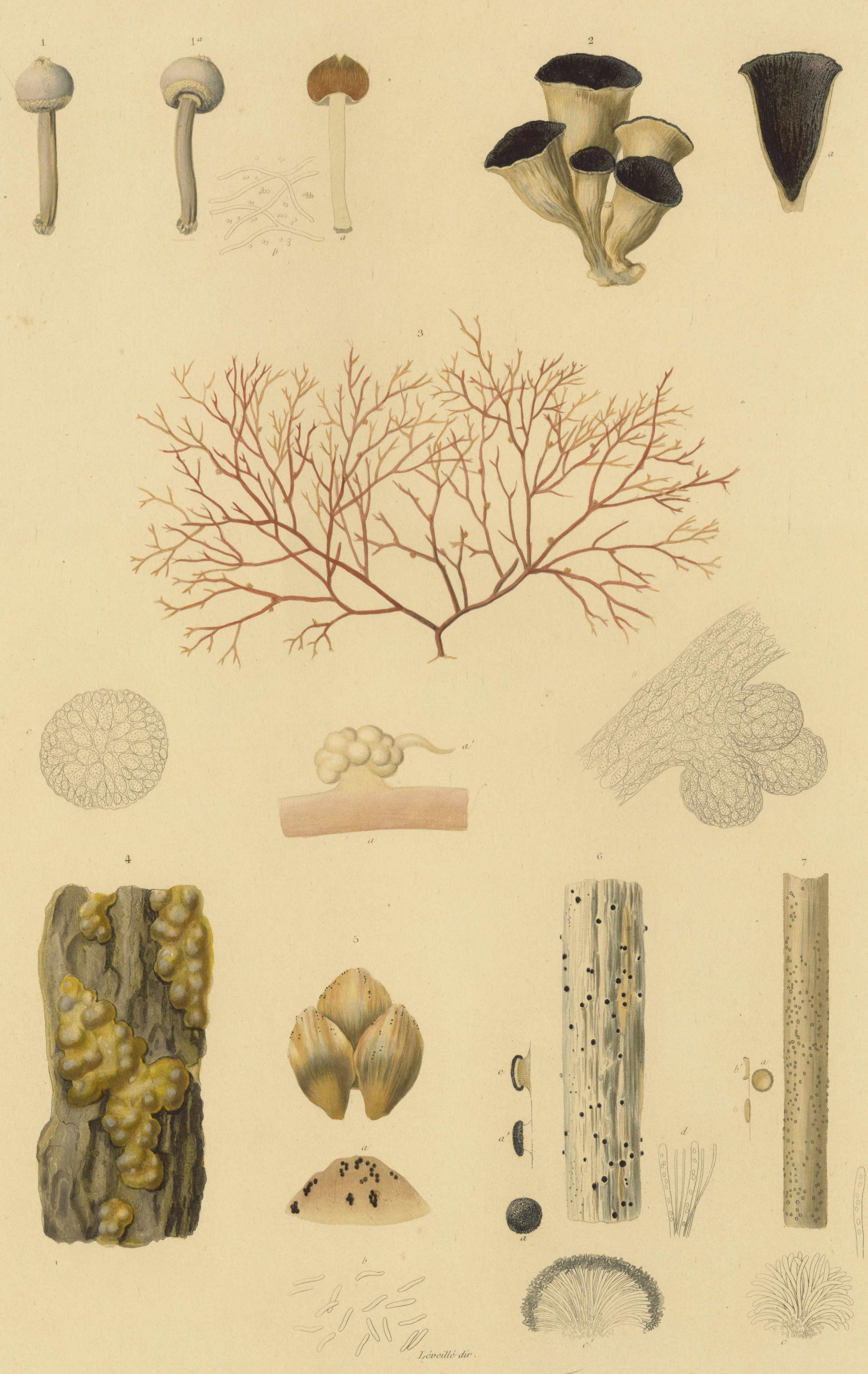


Chazal pinx. Léveillé dir. Forget sc.

Polyporus Demidoffii Lév.

Gérard col. Publié par Ernest Bourdin, Éditeur. Bougeard imp.

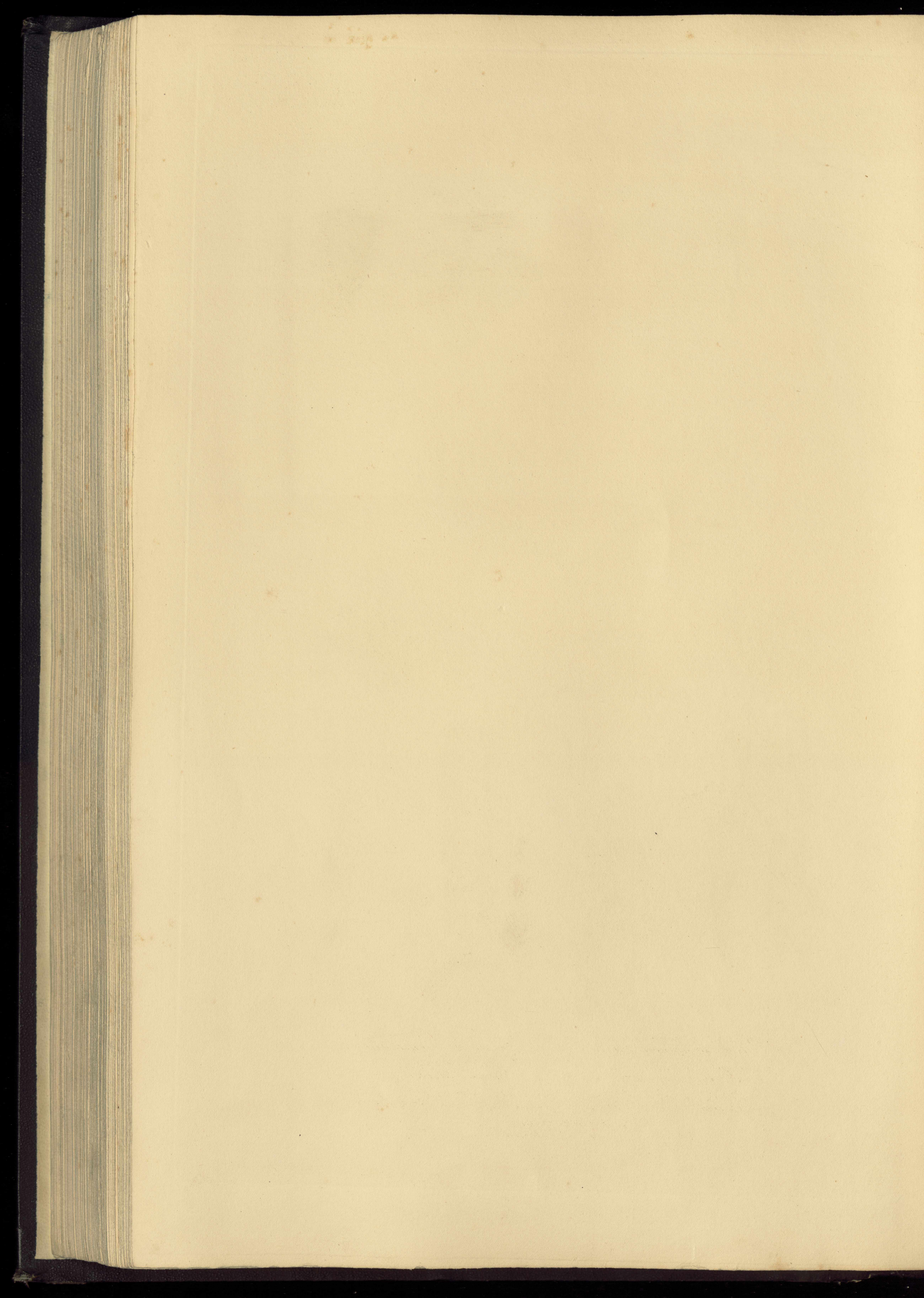




Chazal pinx. Léveillé dir. Annedouche sc.

1 et 1a. *Tulostoma granulosum* Lév.
2. *Craterellus Comperi* Lév.
3. *Gigartina confervoides* Lam.x
4. *Tremella gemmata* Lév.
5. *Phoma laricis* Lév.
6. *Schizoxylon sepincola* Pers.
7. *Peziza phaeoloma* Lév.

Gérard col. Publié par Ernest Bourdin Editeur Bougeard imp.



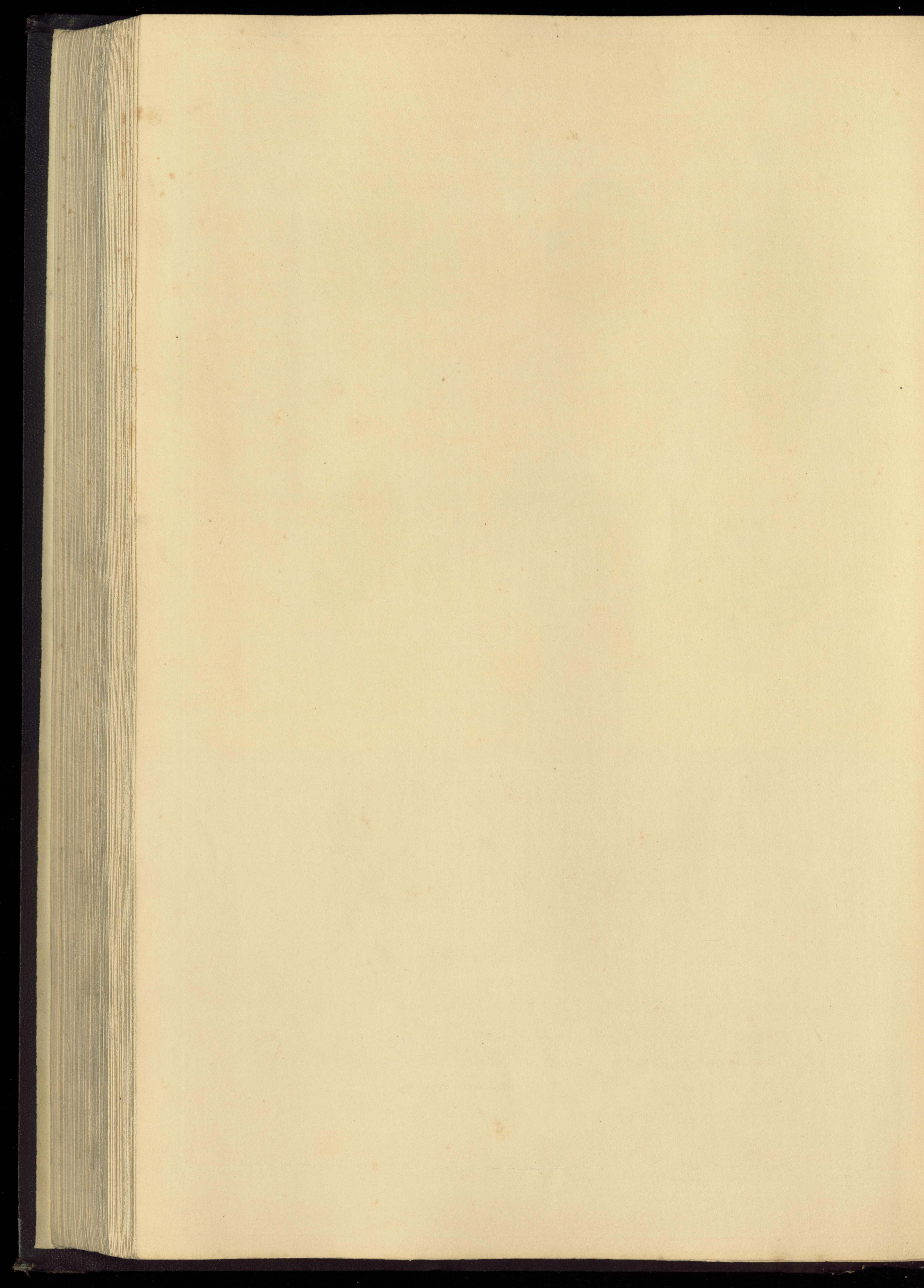


1. *Dothidea phlomidis* Lév.
2. *Dothidea pistaciæ*. Lév.
3. *Dothidea arundinis* Lév.
4. *Septoria rhois* Lév.
5. *Stigmella dryina* Lév.
6. *Sphæria melanostigma*. Lév.
7. *Ascochyta acerina* Lév.
8. *Dothidea lathyri* Lév.
9. *Sphæropsis conica* Lev.

Gérard col.

Publié par Ernest Bourdin, Editeur.

Bougeard imp.

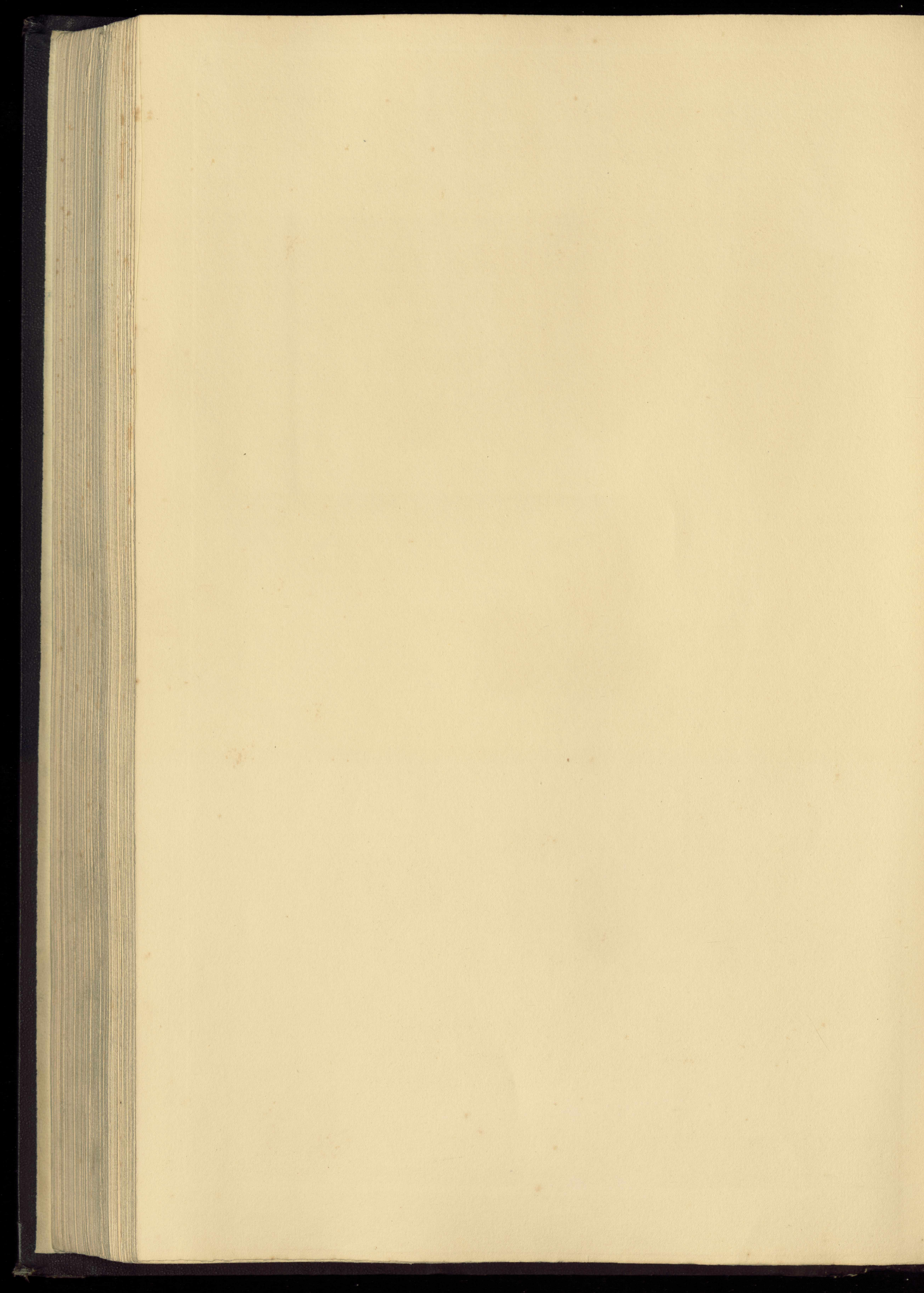




Charal pinx.   Léveillé dir.   Vve Schmetz sc.

1. *Uredo limonii* Duby.
2. *Uredo Decaisnei* Lév.
3. *Phoma Andrachnes* Lév.
4. *Septoria ranunculacearum* Lév.
5. *Eryziphe Taurica* Lév.
6. *Dothidea paliuri* Lév.
7. *Sphacelia segetum* Lév.

Girard col.   Publié par Ernest Bourdin, Editeur   Bougeard imp.

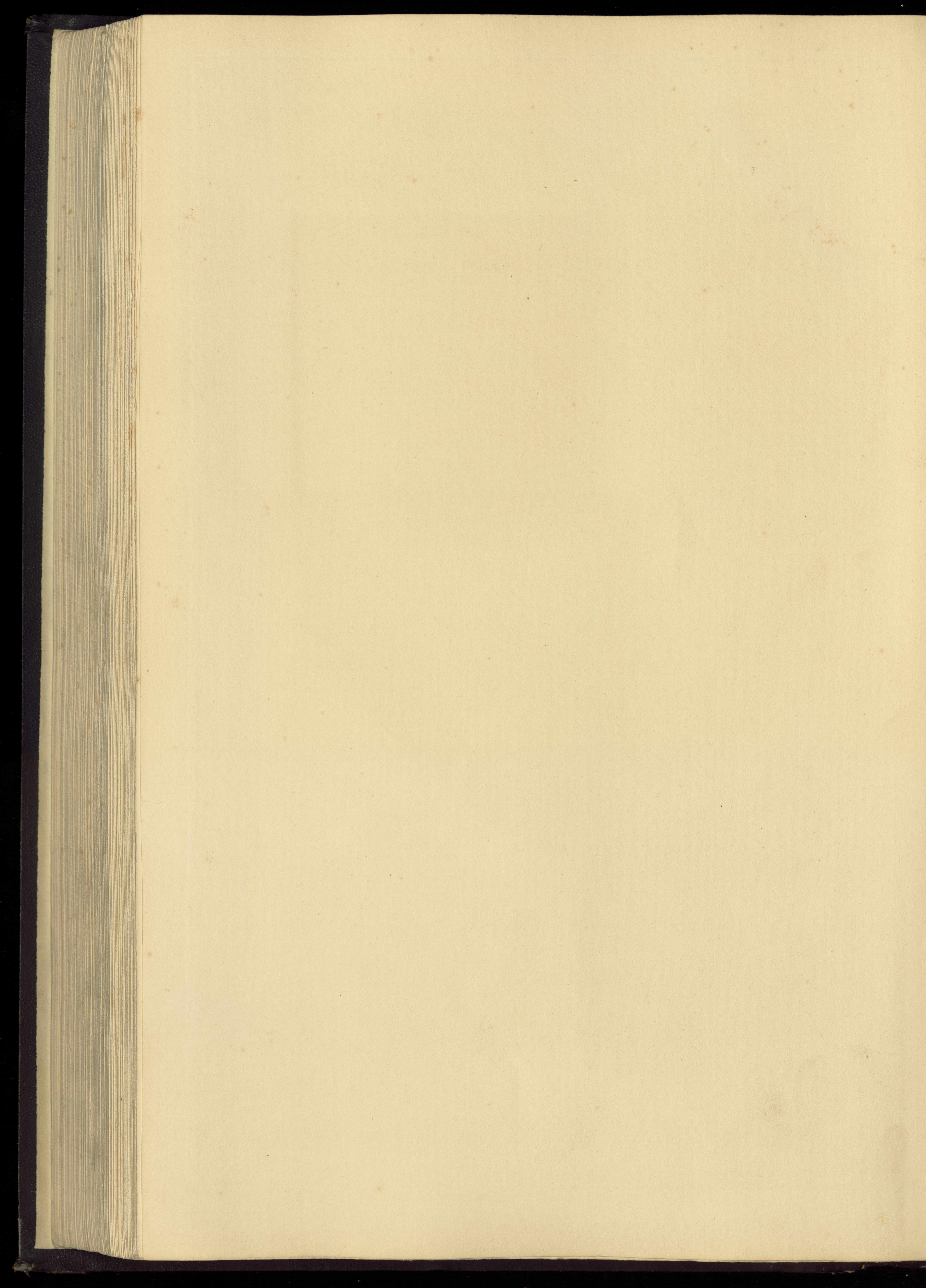


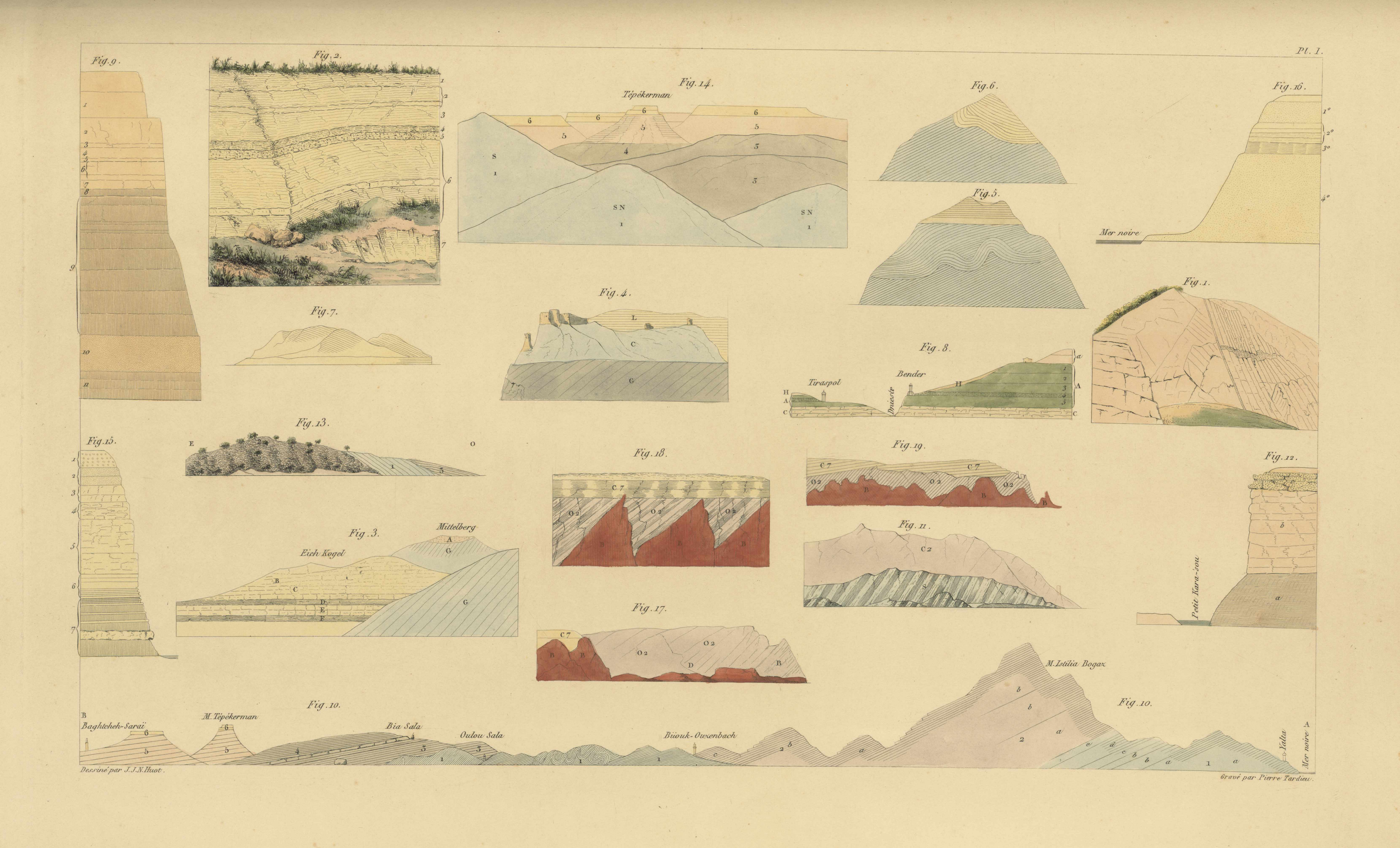


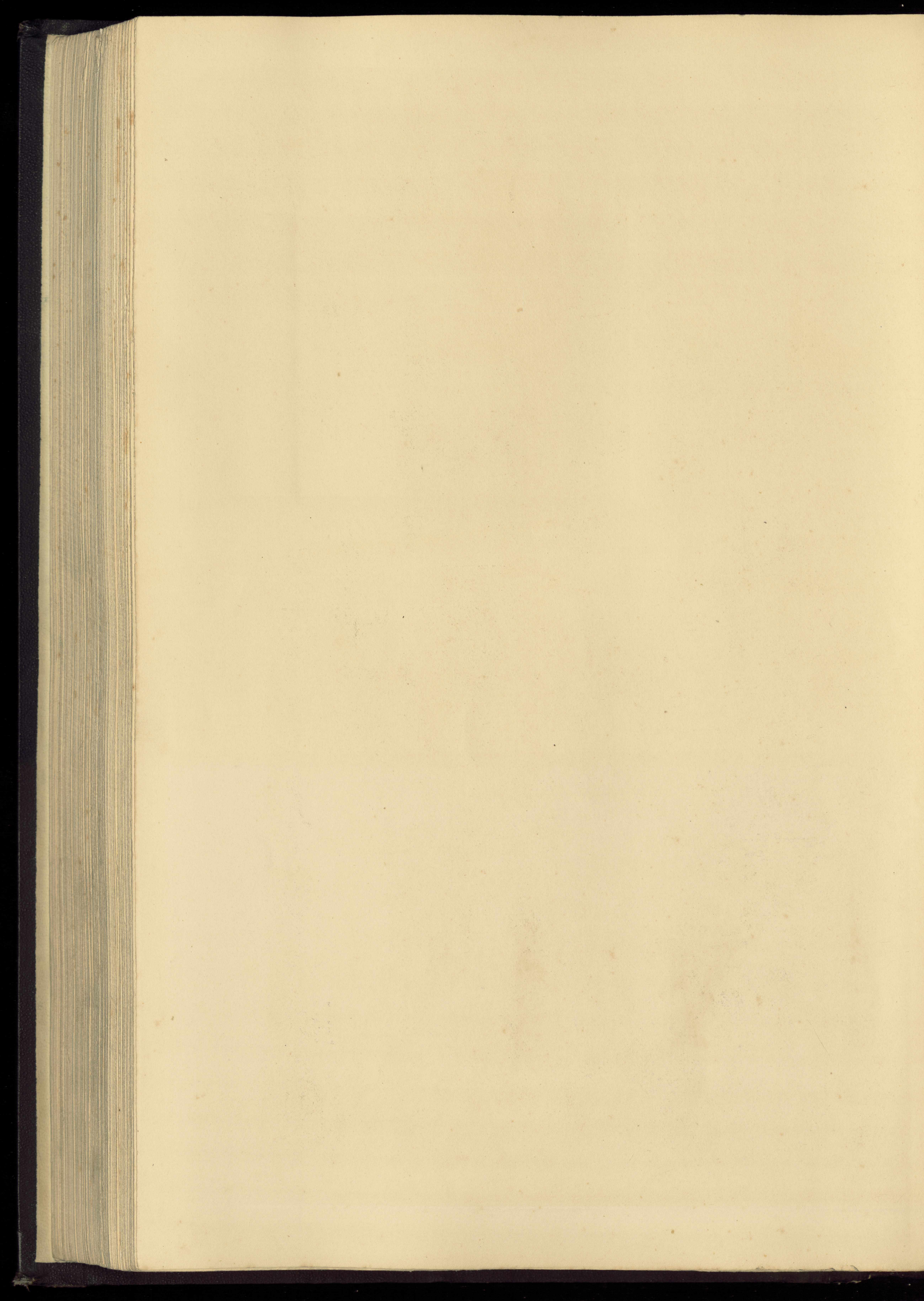
Alf. Riocreux del. Visto sculp.

1. 2. *Fucoides Huotii* Ad. Brong. 3. *Fucoides æqualis var orientalis* Ad. Brong.

Gerard color. Publié par Ernest Bourdin, Editeur. Bougeard imp.




Fig. 9.
Fig. 2.
Fig. 14.
Tépékerman
Fig. 6.
Fig. 16.
Fig. 5.
Mer noire
Fig. 1.
Fig. 7.
Fig. 4.
Fig. 8.
Tiraspol
Bender
Dniestr
Fig. 13.
Fig. 15.
Fig. 18.
Fig. 19.
Fig. 12.
Fig. 3.
Mittelberg
Eich Kogel
Fig. 11.
Petit Kara-sou
Fig. 17.
M. Istilia Bogaz
Fig. 10.
Baghtcheh-Saraï
M. Tépékerman
Bia Sala
Oulou Sala
Biiouk-Ouzenbach
Fig. 10.
Yalta
Mer noire
Dessiné par J. J. N. Huot.
Gravé par Pierre Tardieu.





Dessiné par J. J. N. Huot.

Gravé par Pierre Tardieu.

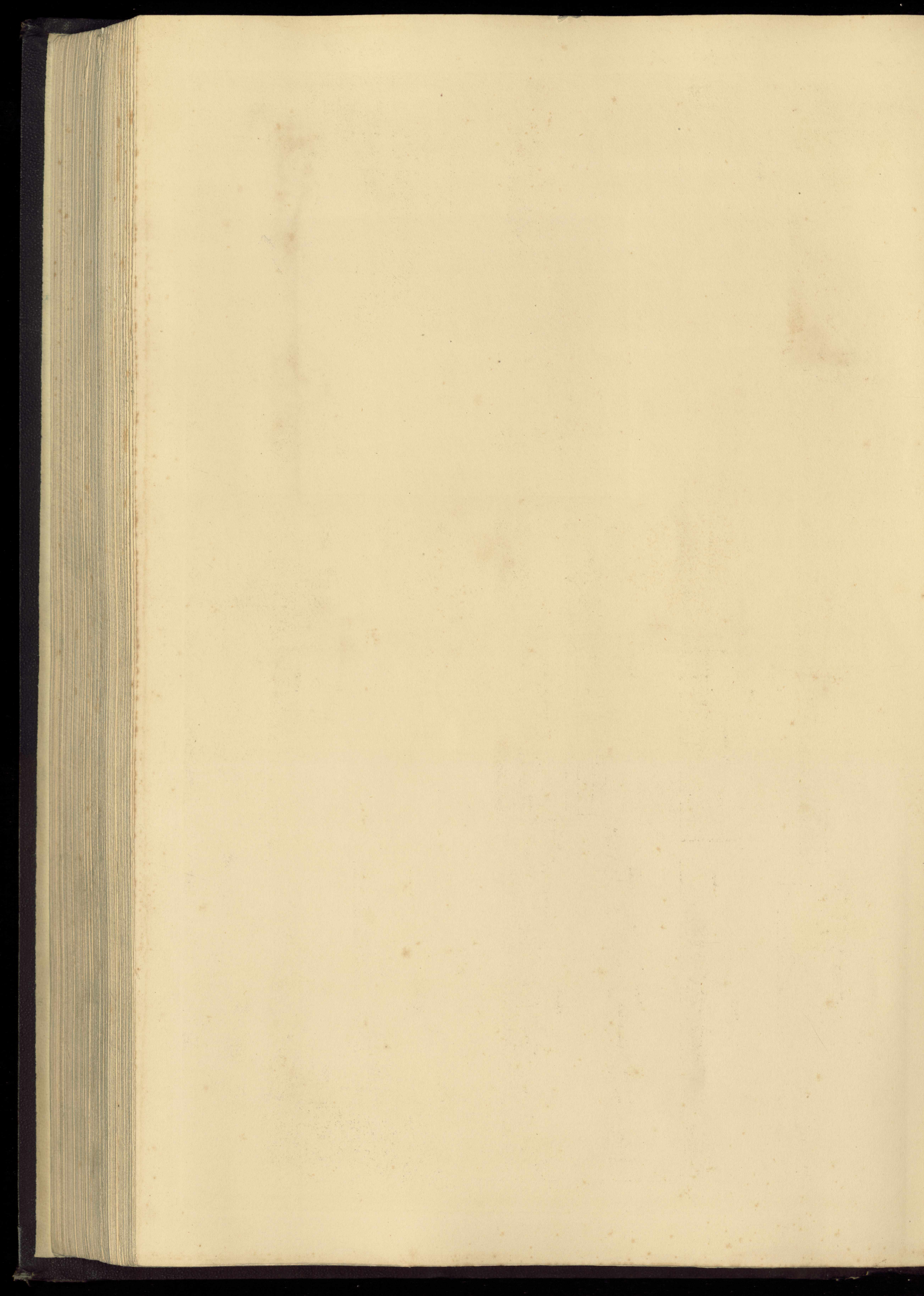


Fig. 8.

C7 B C2

Fig. 9.

Monastère de St. George

C7 Sp C2 B

Fig. 12.

Balaklava

Cap Aï-Todor

Sp P2 C2 S1

Fig. 7.

Fig. 6.

Château d'Inkerman

C6 C5

Fig. 13.

Phanagoria

Taman

A S M E

Fig. 3.

Kara-sou-Basar

Takel

Sources du Gd. Kara-sou

C5 P3 P1 S1 PQ1 C2

Fig. 10.

Petit Kara-sou

Fig. 5.

C2 S1 D

Fig. 11.

C2 D S1

Fig. 4.

C2 PQ1

Fig. 2.

C P

Fig. 1.

Mt. Tchatir-Dagh

E

Mt. Kastel

Alouchta

Mt. B. Ouraga

Vallée du Ruisseau d'Alouchta

Korbek

Mer noire

Simphéropol

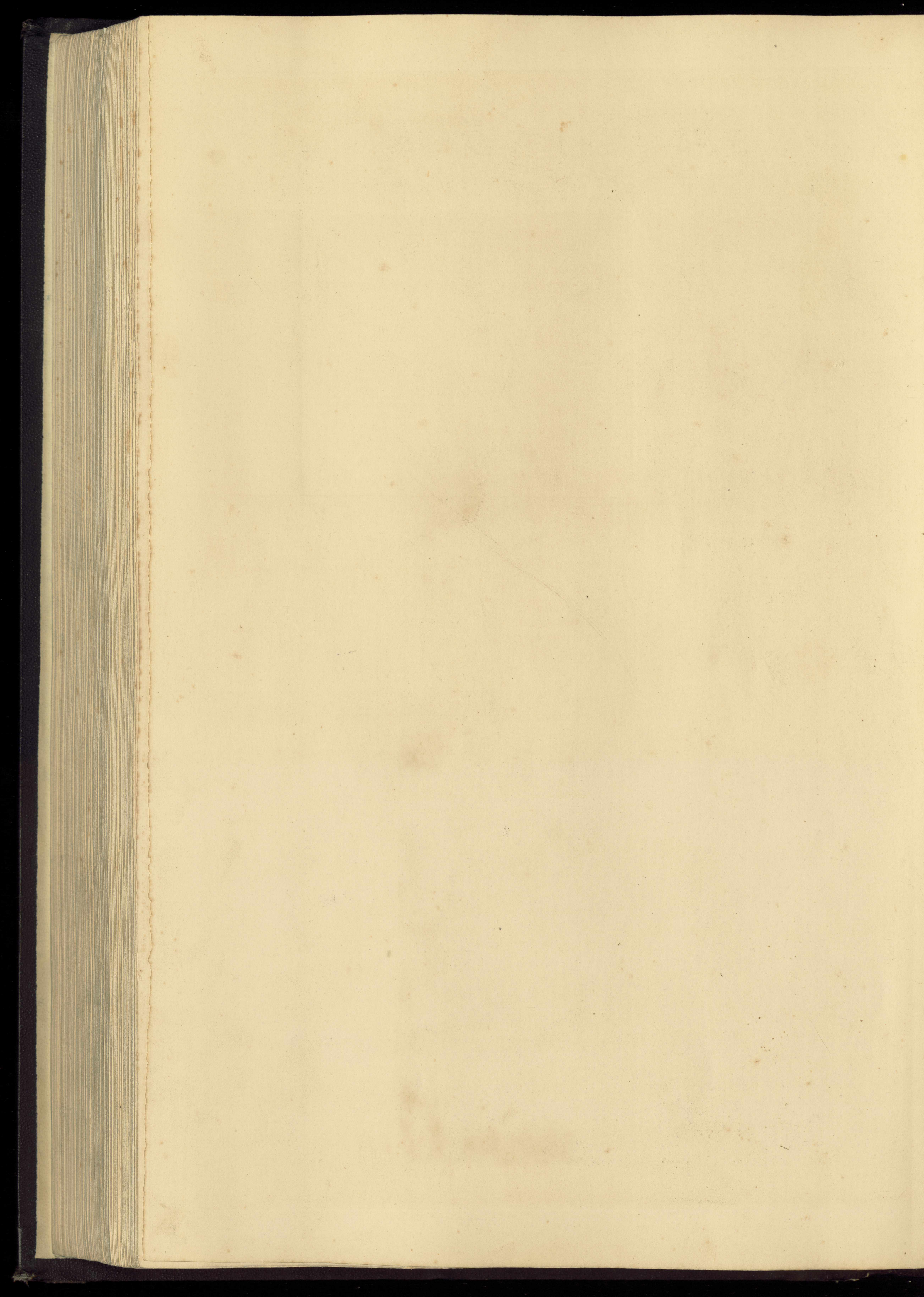
Steppes

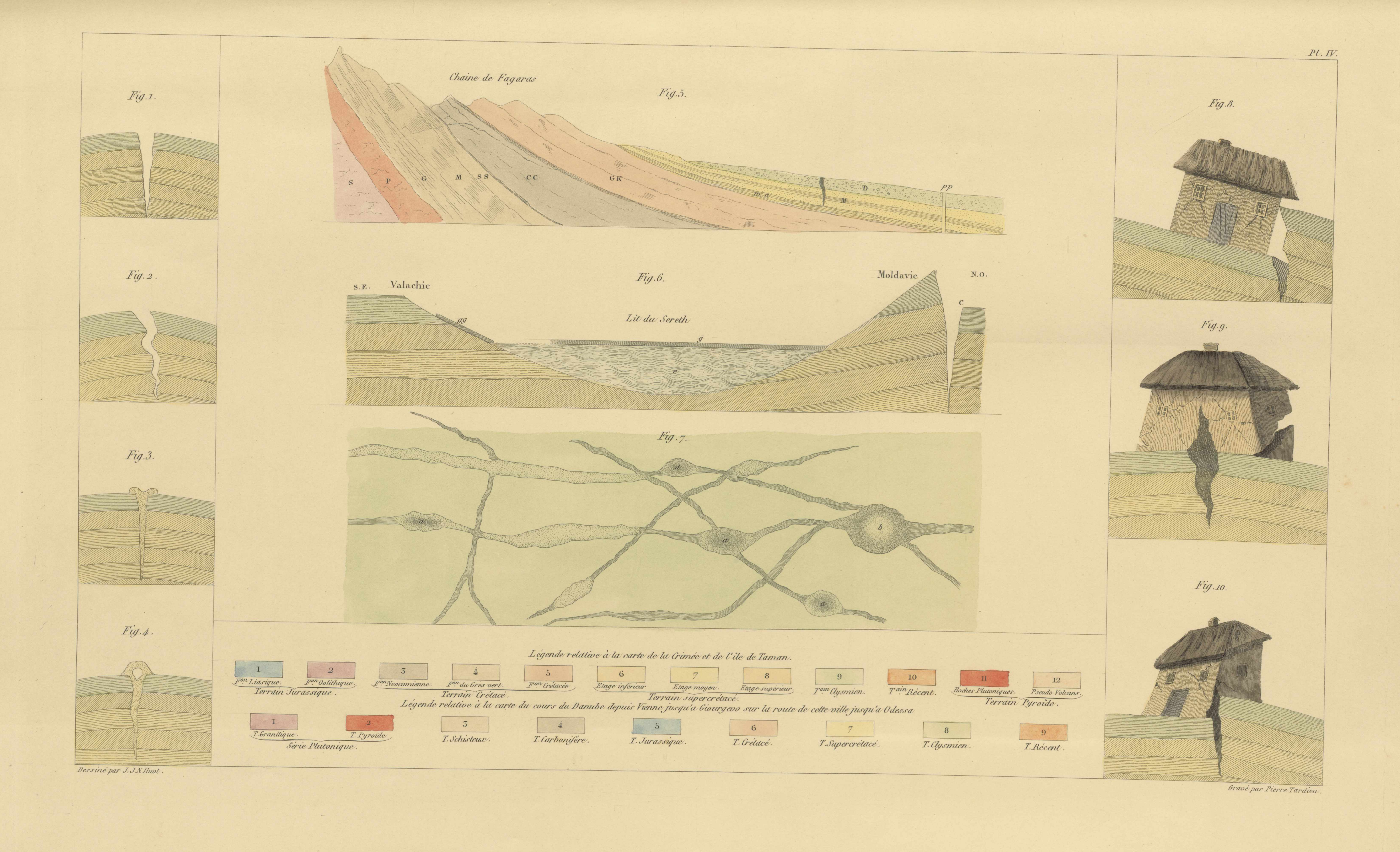
F

C2 S1 P1 D C3 C4 C5 C6 C7 C8


Dessiné par J. J. N. Huot


Gravé par Pierre Tardieu.




Pl. IV.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Chaine de Fagaras
Fig. 5.
S
P
G
M
SS
CC
GK
m a
M
D
PP
Fig. 6.
S.E.
Valachie
Moldavie
N.O.
Lit du Sereth
gg
g
e
C
Fig. 7.
a
b
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 10.
Légende relative à la carte de la Crimée et de l'île de Taman.
1 F.on Liasique.
2 F.on Oolithique.
Terrain Jurassique.
3 F.on Neocomienne.
4 F.on du Grès vert.
5 F.on Crétacée.
Terrain Crétacé.
6 Etage inférieur
7 Etage moyen.
8 Etage supérieur.
Terrain supercrétacé.
9 T.ain Clysmien.
10 T.ain Récent.
11 Roches Plutoniques.
12 Pseudo-Volcans.
Terrain Pyroïde.
Légende relative à la carte du cours du Danube depuis Vienne jusqu'à Giourgevo sur la route de cette ville jusqu'à Odessa
1 T. Granitique.
2 T. Pyroïde
Série Plutonique.
3 T. Schisteux.
4 T. Carbonifère.
5 T. Jurassique.
6 T. Crétacé.
7 T. Supercrétacé.
8 T. Clysmien.
9 T. Récent.
Dessiné par J. J. N. Huot.
Gravé par Pierre Tardieu.




Exploration des Terrains Carbonifères du Donetz Pl. I
CARTE GÉOLOGIQUE
DE LA CHAINE CARBONIFÈRE DU DONETZ
ET DE SES HUIT GROUPES DE HOUILLÈRES,
DRESSÉE SOUS LES AUSPICES DE Mr. A. DE DEMIDOFF
PAR Mr. F. LE PLAY INGÉNIEUR EN CHEF DES MINES,
Professeur à l'Ecole Royale des Mines de Paris ;
AVEC LA COLLABORATION DE Mr. MALINVAUD SOUS DIRECTEUR DES TRAVAUX D'EXPLORATION
pendant les années 1837 1838 et 1839.
Publiée par Ernest Bourdin, Editeur.
1/424478
50 Kilomètres
50 Verstes
Explication des Couleurs et des Signes.
MER D'AZOV
NOVO TCHERKASK
BAKHMOUTH
SLAVIANOSERBSK
Longitude de l'Ile de Fer



RECHERCHES DE HOUILLE D'ILINKA.

Près de la limite N.E. de la Région Carbonifère - sur la Grande Kamenka - A 6 kilom. du Donetz et à 100 kilom. au N.O. de l'Embouchure de cette Rivière dans le Don - A 23 kilom. à l'O. de Kamenskaïa - dans le IVe. Groupe de Houillères *dit* de la Lougantchik et de la Kamenka.

PLAN TOPOGRAPHIQUE
DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES
et du Sondage d'Ilinka.

Fig. 1.

Ilinka
Moulin
Sondage
Kamenka Riv.
A
B
Nord Magnét.
Nord Vrai

Coupe verticale des terrains et des couches de Houille, dans le trou de Sonde d'Ilinka.

Fig. 3.

111.m 05

Coupe verticale suivant le trou de Sonde d'Ilinka et la ligne A B *du Plan Fig. 1.*

Fig. 2.

A
B

Psammite.
Calcaire.
Schiste.

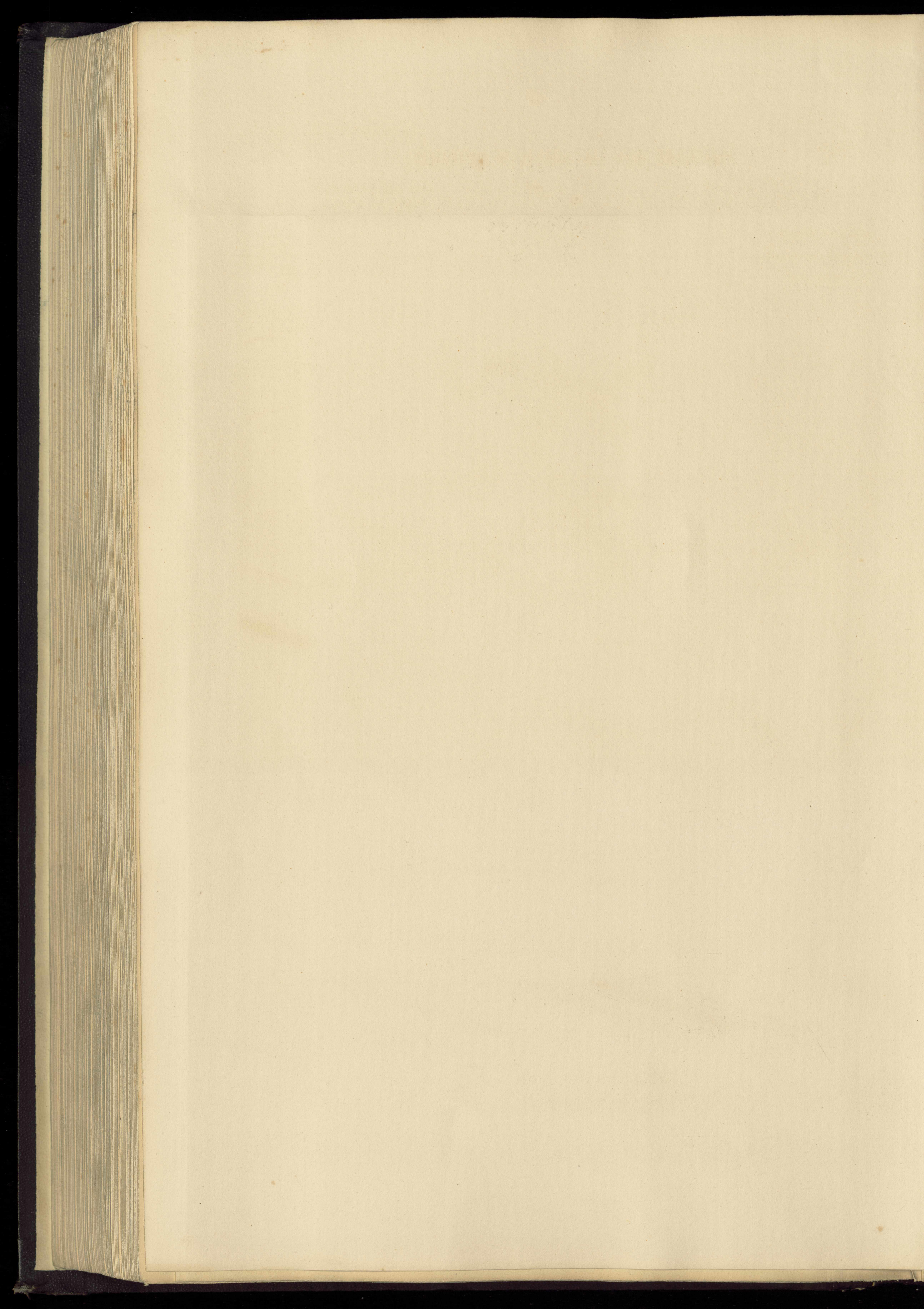
Echelle du Plan et de la Coupe, Fig. 1 et 2. (au $\frac{1}{6000}$e)

0 30 60 90 120 150 300 450 600 Mètres.

Echelle de la Coupe Fig. 3. (au $\frac{1}{400}$e)

0 1 2 3 4 5 10 20 30 40 Mètres.

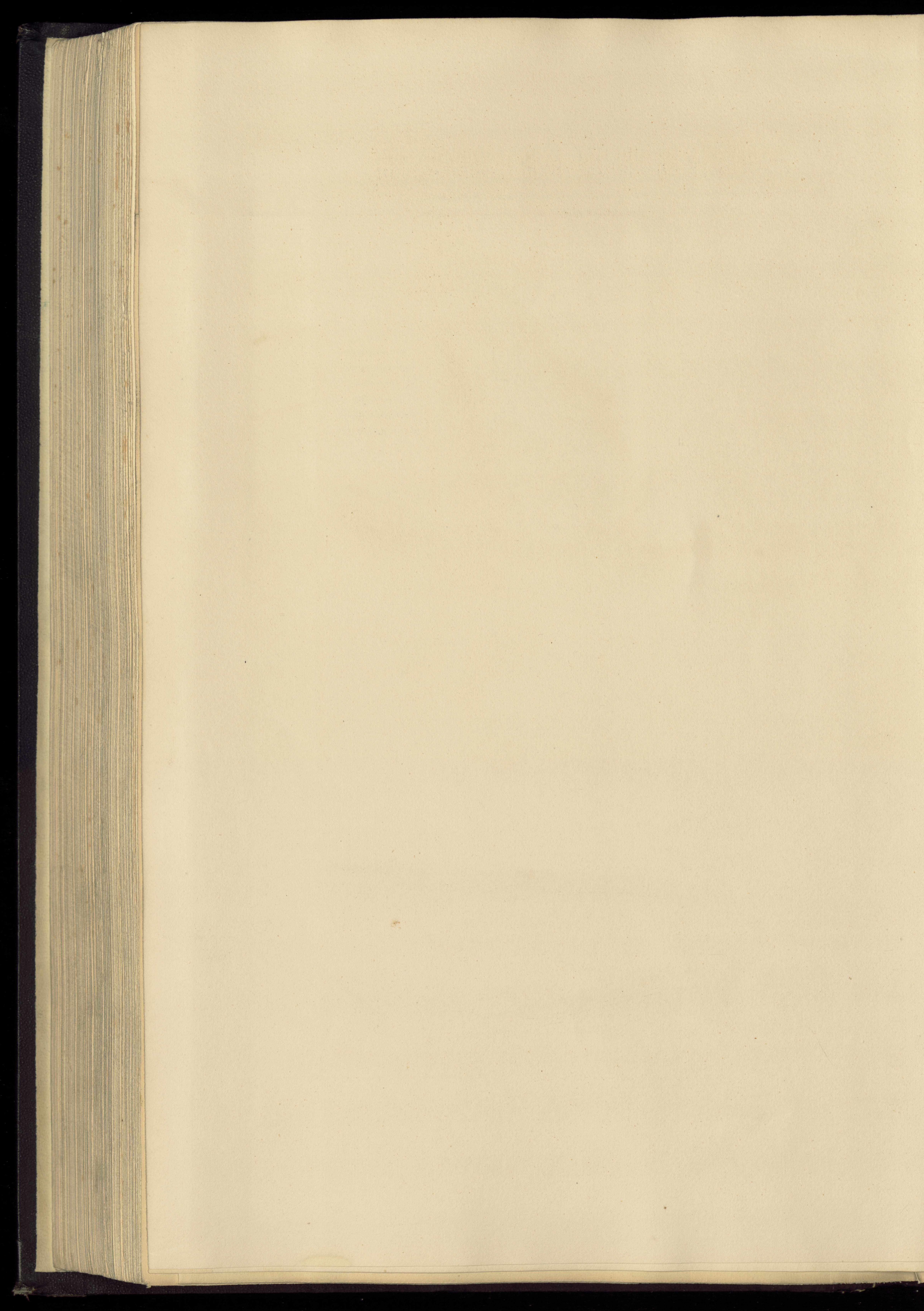
Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE D'OUST-DOUBOVSKOI.

Sur la limite N.E. de la Région Carbonifère; – à 170 mètres seulement du lit du Donetz et à 80 kilom. au N.N.O. de l'Embouchure de cette Rivière; – à 13 kilom. à l'E.S.E. de Kamenskaïa – dans le V.e Groupe de Houillères dit de Kamenskaïa.

Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE DE ROUBEJNOI.

A l'Extrémité orientale de la Région Carbonifère. – à 70^m, 800^m, et 1000^m du lit du Donetz; à 30 kilom. au N.N.E. de l'Embouchure de cette Rivière près d'Oust-Bouistrianskaïa, à 82 kilom. à l'E.N.E. de Novo-Tcherkask. – dans le VIe. Groupe de Houillères *dit* du Donetz-Inférieur.

PLAN TOPOGRAPHIQUE DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES ET DES SONDAGES DE ROUBEJNOI. *Fig. 1.*



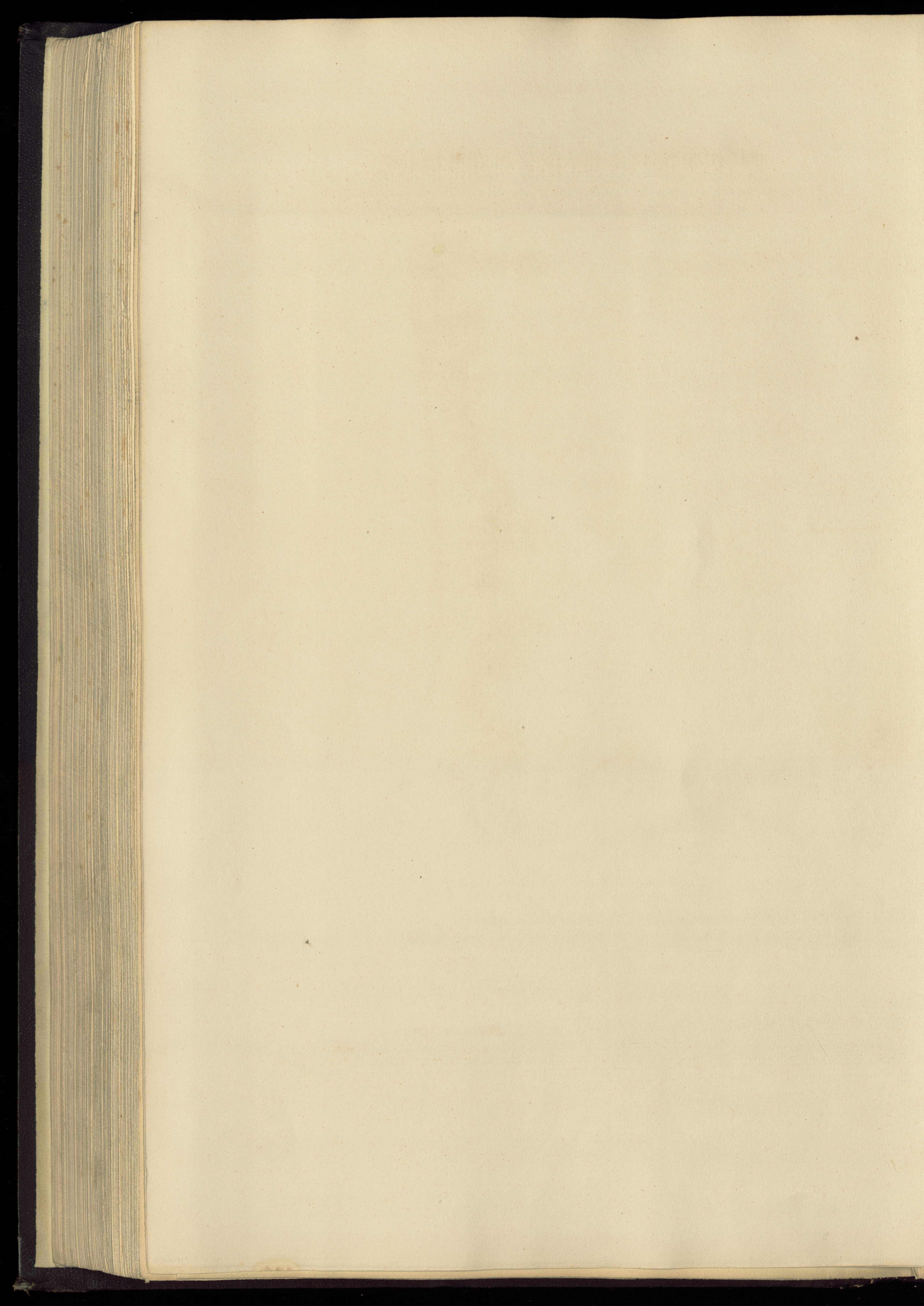
Coupe verticale suivant les trous de sonde de Roubejnoï et la ligne A B *du Plan Fig. 1.* *Fig. 2.*

Coupe verticale suivant les trous de sonde de Roubejnoï et la ligne C D *du Plan Fig. 1.* *Fig. 3.*

Echelle du Plan et des Coupes Fig. 1, 2, 3, 4 et 5 (au $\frac{1}{6000}$e)

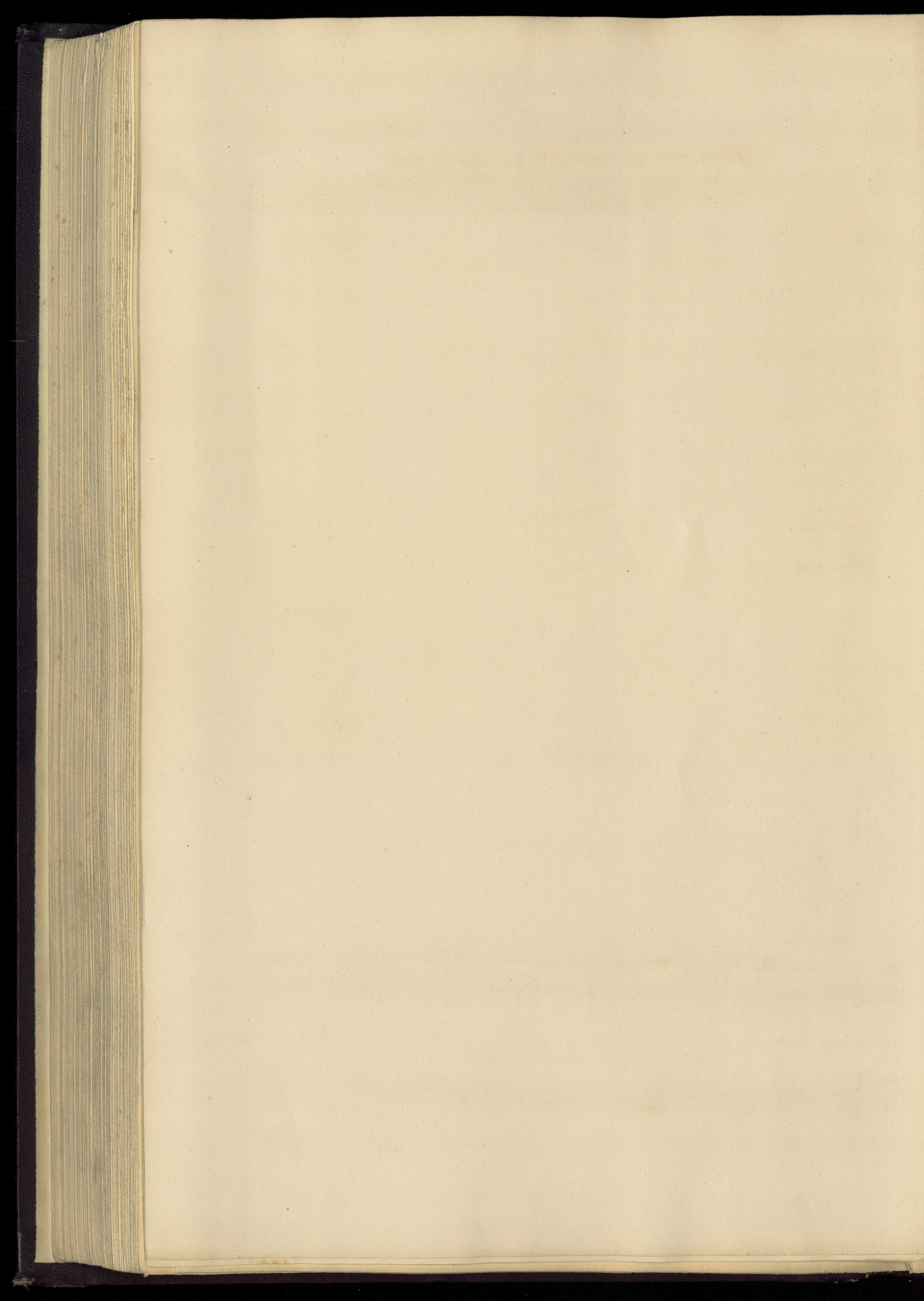
Echelle des Coupes Fig. 6, 7 et 8 (au $\frac{1}{400}$e)

Gravé par Pierre Tardieu.



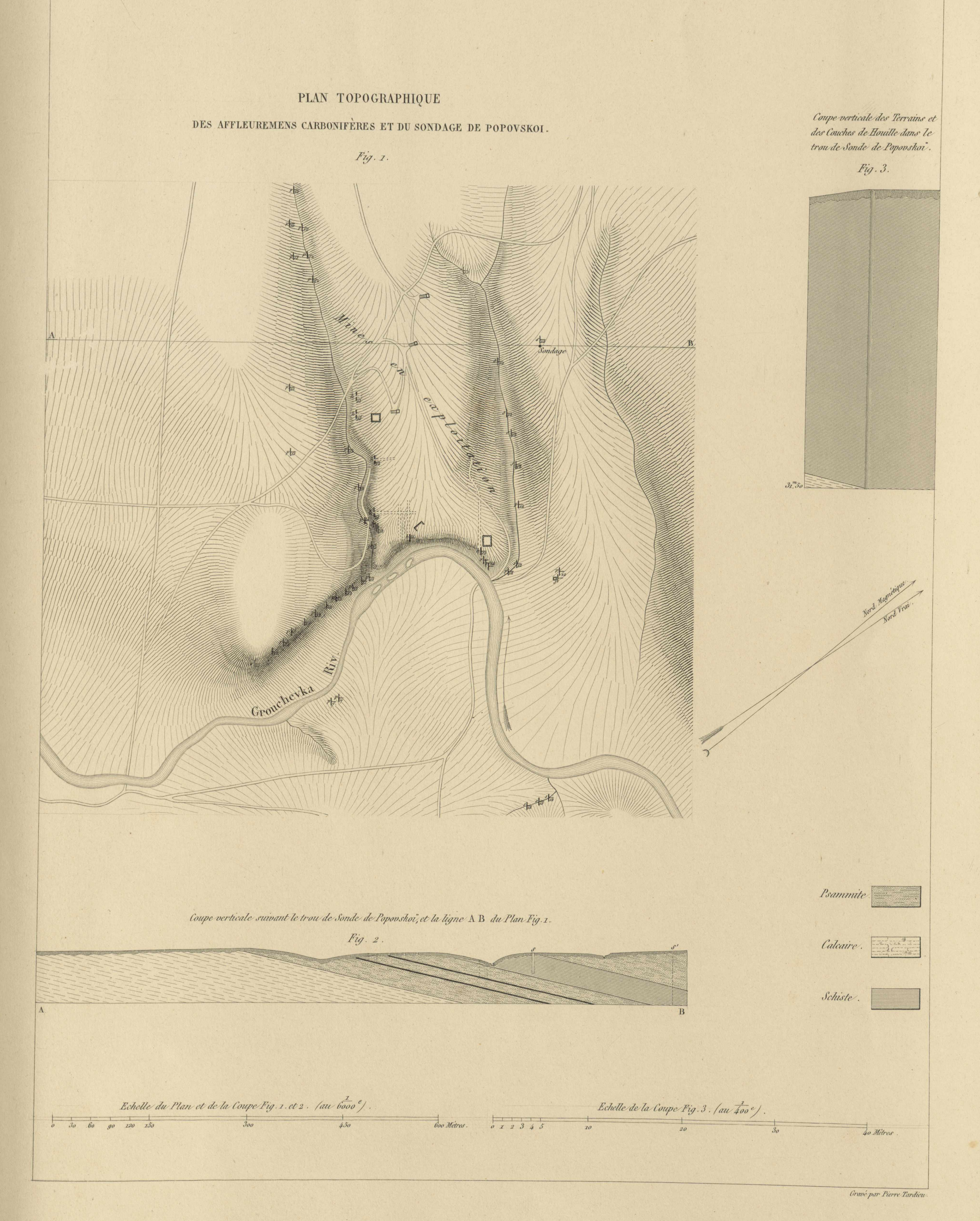


Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE DE POPOVSKOI.

Près de la limite méridionale de la Région Carbonifère; – sur la Groucheyka – à 25 kilom. du Don et à 86 kilom. à l'E.N.E. de l'Embouchure de ce Fleuve dans la Mer d'Azov – à 32 kilom. au N.N.E. de Novo-Tcherkask – dans le VI.e Groupe de Houillères *dit* du Donetz-Inférieur.

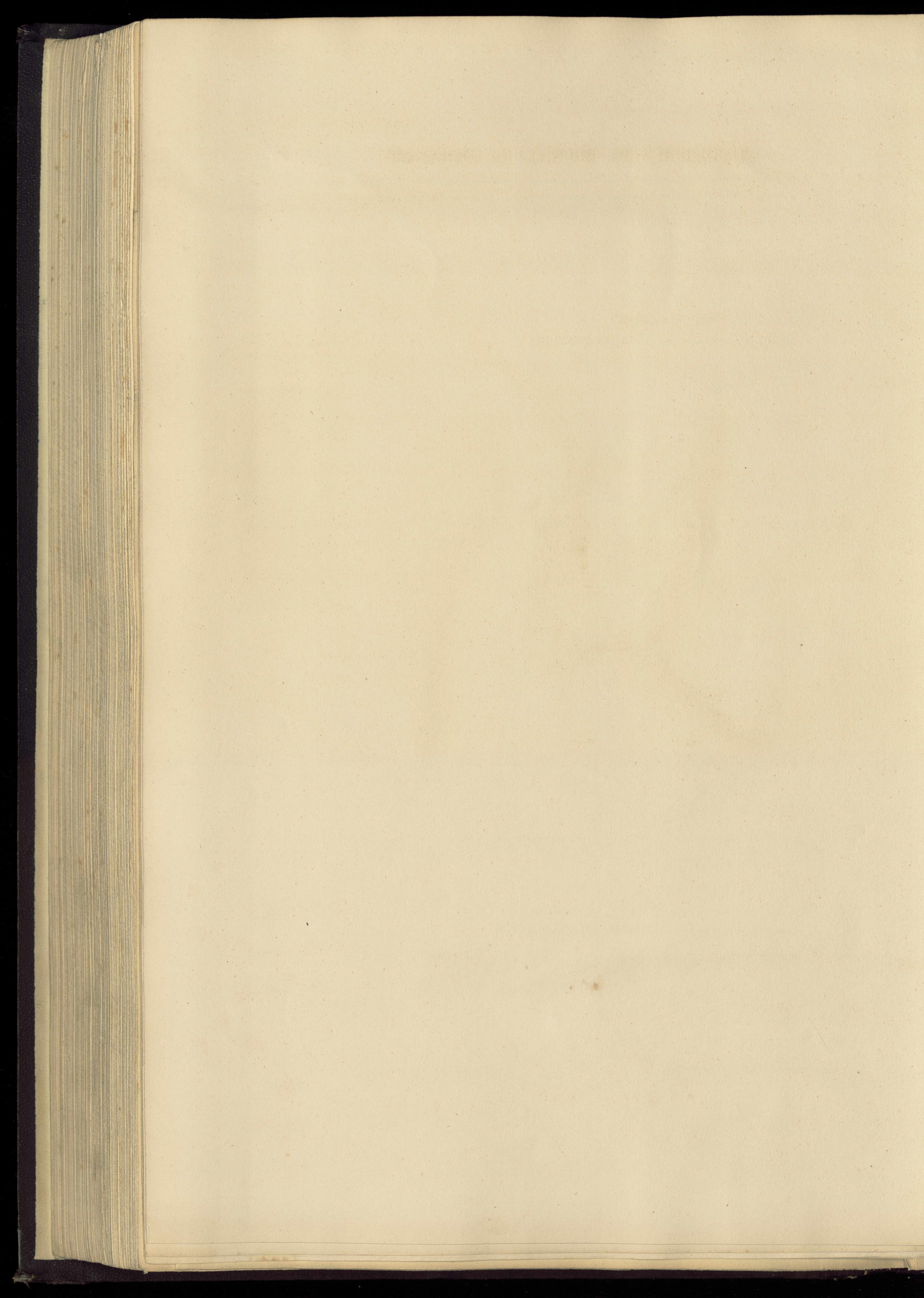


PLAN TOPOGRAPHIQUE DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES ET DU SONDAGE DE POPOVSKOI. *Fig. 1.*

Coupe verticale des Terrains et des Couches de Houille dans le trou de Sonde de Popovskoi. *Fig. 3.*

Coupe verticale suivant le trou de Sonde de Popovskoi, et la ligne A B *du Plan Fig. 1.* *Fig. 2.*

Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE DE LA RIGUINE.

Près de la limite N.E. de la Région Carbonifère. – à 3 kilom. du Donetz et à 90 kilom. au N.N.O. de l'Embouchure de cette Rivière. – A 3 kilom. au S.S.O. de Kamenskaïa. – dans le Vᵉ Groupe de Houillères dit de Kamenskaïa.

PLAN TOPOGRAPHIQUE DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES DE LA RIGUINE.

Fig. 1.



Coupe verticale suivant la ligne C D du Plan Fig. 1.

Fig. 3.

D

C

Coupe verticale suivant la ligne A B du Plan Fig. 1.

Fig. 2.

A

B

Echelle du Plan et des Coupes Fig. 1, 2 et 3 (au 6000ᵉ)

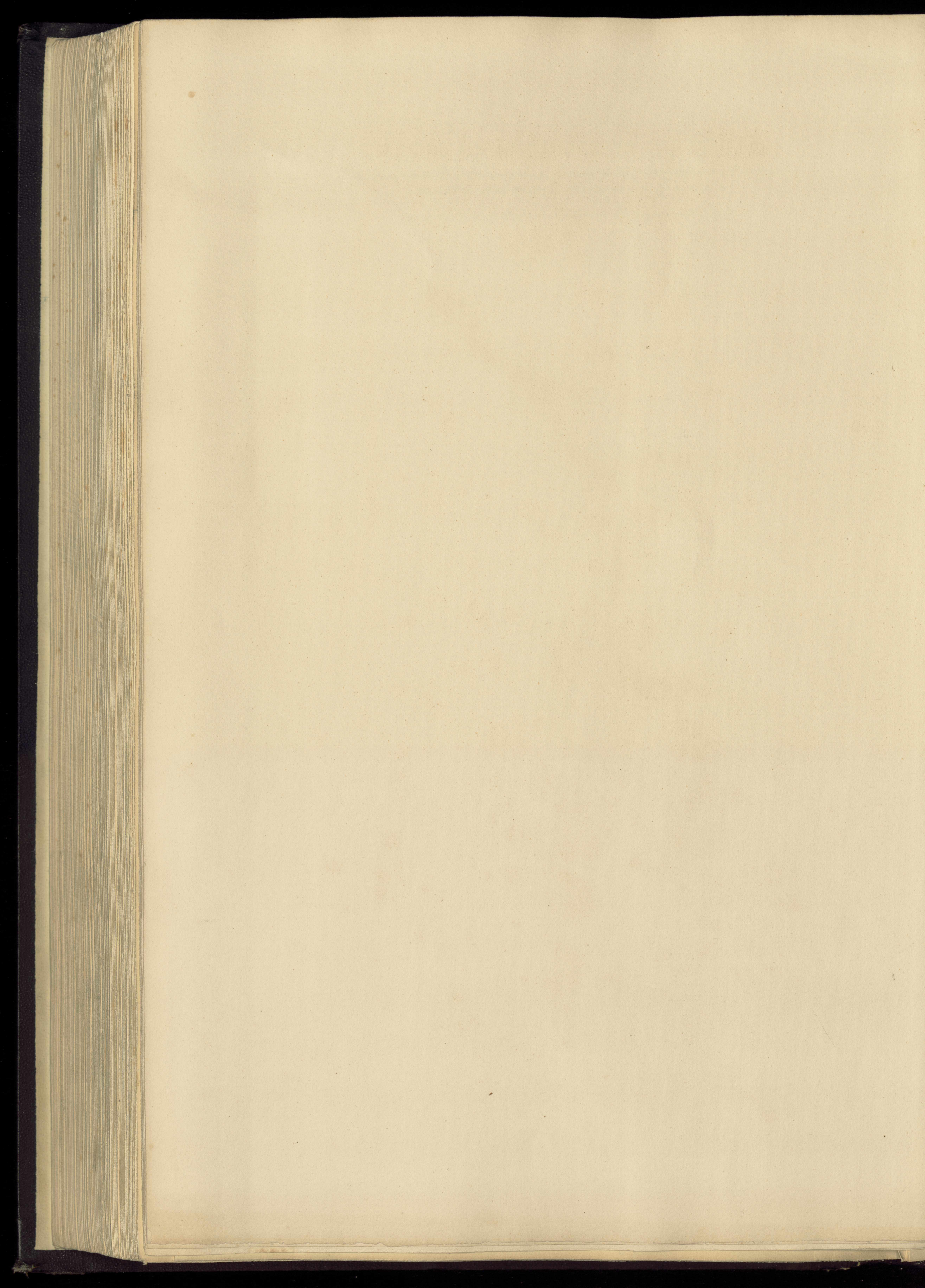
0 30 60 90 120 150 300 450 600 Mètres.

Psammite.

Calcaire.

Schiste.

Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE DE LA GOVENNAIA

Près de la limite N. E. de la Région Carbonifère. — Dans un petit ravin qui débouche à la rive droite du Donetz, à 82 kilom. au N. N. O. de l'Embouchure de cette rivière. — A 7 kilom. au S. S. E. de Kamenskaïa. — Dans le Ve Groupe de Houillères dit de Kamenskaïa.

PLAN TOPOGRAPHIQUE DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES DE LA GOVENNAÏA.

Fig. 1.



Coupe verticale suivant la ligne A B du Plan Fig. 1.

Fig. 2.

A

B

Psammite.

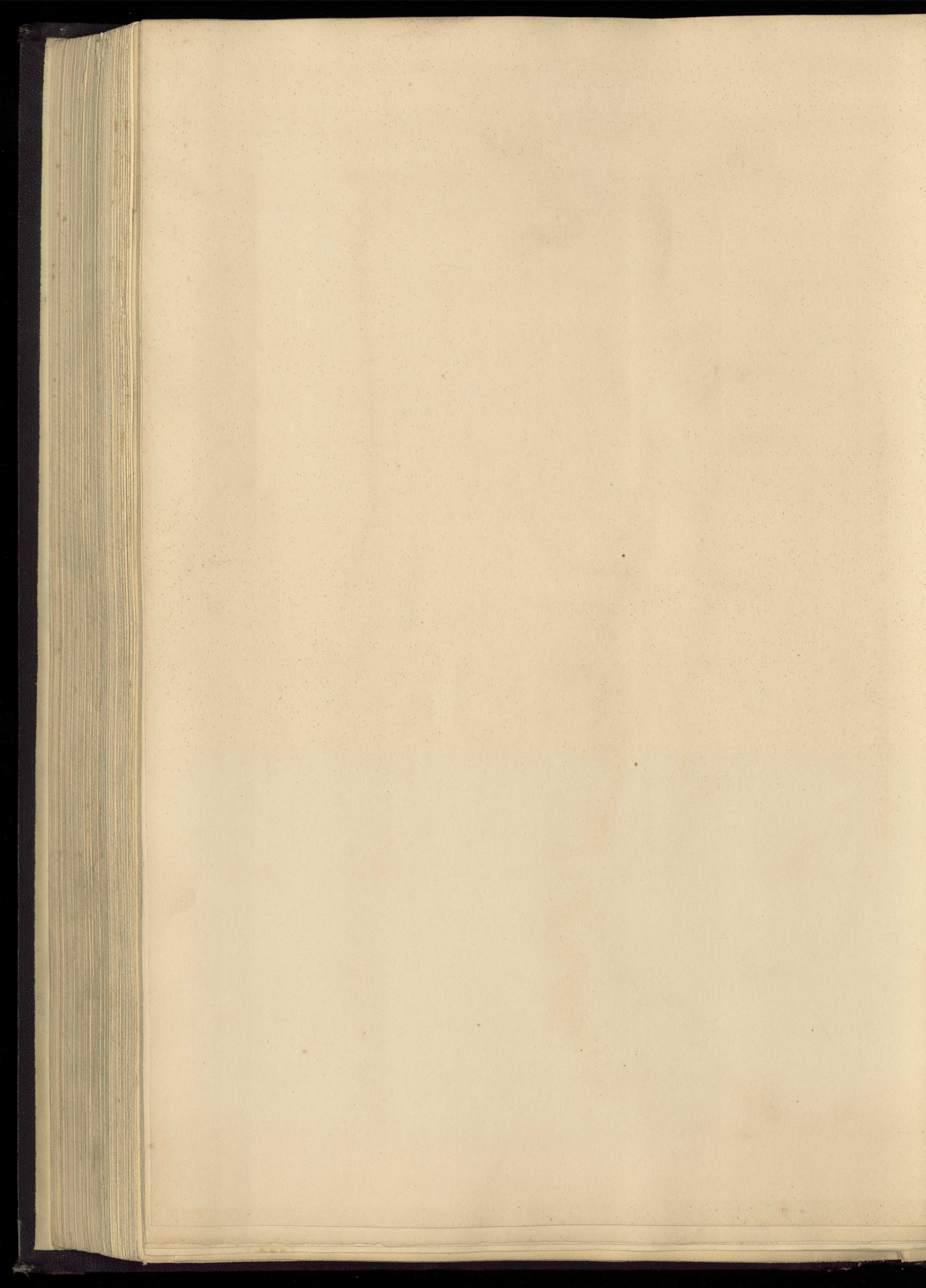
Calcaire.

Schiste.

Echelle du Plan et de la Coupe Fig. 1 et 2 (au 1/6000e).

0 30 60 90 120 150 300 450 600 Mètres

Gravé par Pierre Tardieu.



RECHERCHES DE HOUILLE DE NIJNI-CEBRIAKOV.

A l'extrémité orientale de la Région Carbonifère, sur la Bouistraïa, à 3 kilom. du Donetz et à 42 kilom. au N. N. E. de l'Embouchure de cette Rivière.
– à 12 kilom. E. S. E. d'Ekaterinenskaïa. – dans le VIe Groupe de Houillères *dit* du Donetz-Inférieur.

PLAN TOPOGRAPHIQUE
DES AFFLEUREMENS CARBONIFÈRES
de Nijni-Cebriakov.
Fig. 1.

Nord Magnétique
Nord Vrai
Moulin
Bouistraïa Riv.
Nijni - Cebriakov
Ancienne Exploitation
Ancienne Exploitation
A B C D

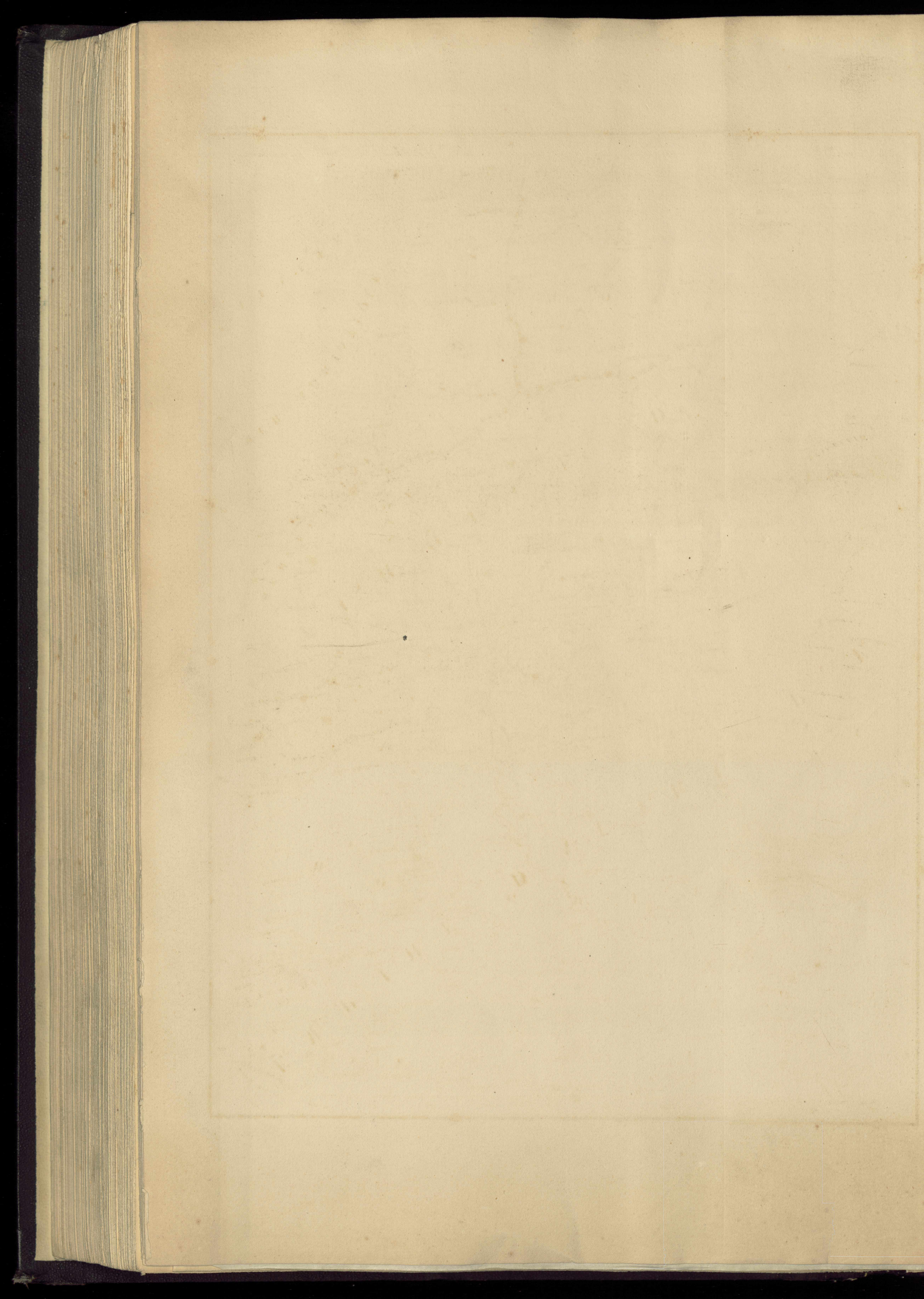
Coupe verticale suivant la ligne C D de la Fig. 1.
Fig. 3.

Coupe verticale suivant la ligne A B *de la Fig. 1.*
Fig. 2.

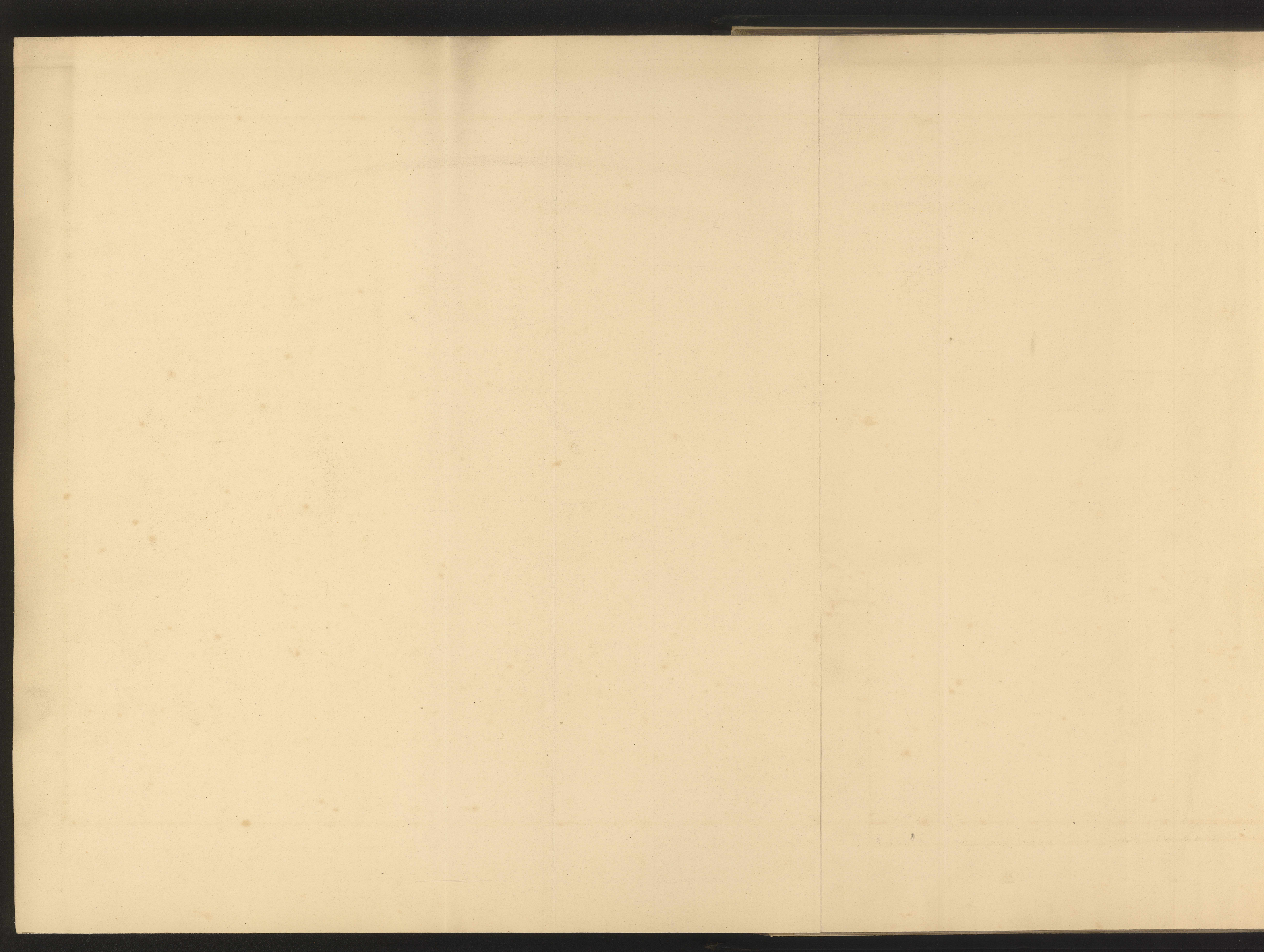
Psammite.
Calcaire.
Schiste.

Echelle du Plan et des Coupes Fig. 1. 2 et 3. (au $\frac{1}{6000}$e.)
0 30 60 90 120 150 300 450 600 Mètres.


Gravé par Pierre Tardieu.




Carte
du voyage dans la
RUSSIE MERIDIONALE
Exécuté en 1837
par Mr Anatole de Demidoff
Publiée par Ernest Bourdin Editeur.
1841
Explication des Couleurs
9 T. Récent.
8 T. Clysinien.
7 T. Supèrcrétacé.
6 T. Crétacé.
5 T. Jurassique.
4 T. Carbonifère.
3 T. Schisteux.
T. Pyroïde
1 T. Granitique
Série Plutonique
ECHELLES
Myriamètres
Verstes de Russie
Lieues communes de France
MER NOIRE
MER D'AZOF
MER ADRIATIQUE
MER DE MARMARA
EMPIRE D'AUTRICHE
RUSSIE D'EUROPE
TURQUIE D'EUROPE
VOLHINIE
PODOLIE
BESSARABIE
MOLDAVIE
VALACHIE
TRANSILVANIE
HONGRIE
BANNAT
BULGARIE
ROUMELIE
ALBANIE
CAUCASE
CIRCASSIE
MINGRELIE
ITALIE
KHERSON
TAURIDE
VORONEJ
POLTAVA
KIEV
EKATERINOSLAF
CONSTANTINOPLE
ODESSA
SINOPE
TREBISONDE
Bouches du Danube
Dressé et Gravé par Pierre Tardieu.




CARTE GÉOLOGIQUE
DE LA
CRIMÉE
dressée par Mr. J. J. N. Huot pour accompagner
LE VOYAGE DANS LA RUSSIE MÉRIDIONALE
PAR
Mr. Anatole de Demidoff.
Publiée par Ernest Bourdin, Editeur.
Paris
1841
GOLFE DE KERKINIT
GOLFE DE KALAMITA
GOLFE D'ARABAT
GOLFE DE KAFFA
GOLFE DE TEMRIOUK
PRESQU'ILE DE KERTCH
SIMPHEROPOL
SEVASTOPOL
BALAKLAVA
EUPATORIE
PEREKOP
KERTCH
TAMAN
TEGAKI
ANAPA
EXPLICATION DES COULEURS.
12 Pseudo-Volcans
11 Roches Plutoniques
Terrain Pyroïde
10 Terrain récent
9 Terrain Clysmien
8 Etage supérieur
7 Etage moyen
6 Etage inférieur
Terrain Supercrétacé
5 Fon. Crétacée
4 Fon. du Grès vert
3 Fon. Néocomienne
Terrain Crétacé
2 Fon. Oolithique
1 Fon. Liasique
Terrain Jurassique
EXPLICATION DES SIGNES





CARTE
DE LA
CRIMÉE
Copiée d'après Schubert pour accompagner
LE VOYAGE DANS LA RUSSIE MÉRIDIONALE
PAR
Mr. Anatole de Demidoff.
Publiée par Ernest Bourdin, Editeur.
Paris
1841
Longitude orientale de Paris
PEREKOP
SIVACH OU MER PUTRIDE
GOLFE D' ARARAT
GOLFE DE KAZANDIB
GOLFE DE TEMRIOUK
EUPATORIE OU KOZLOF
SYMPHEROPOL OU AK-METCHET
BAKTCHISSERAI
SEVASTOPOL
BALAKLAVA
ALOUCHTA
IALTA
KARASOUBAZAR
STARIKRIM
THEODOSIE OU KAFFA
KERTCH
IENI-KALEH
TAMAN
ANAPA
Liman de Taman
Liman de Kizil
EXPLICATION DES SIGNES.
Ville
Village de 20 maisons ou plus.
Hameau de 5 à 20 maisons
Hameau de moins de 5 maisons.
Maison
Ancien hameau, inhabité.
Eglise.
Monastère
Mosquée
Poste.
Route de Poste
Grande Route
Chemin
Phare
Ancrage
Moulin à Vent
Moulin à Eau.
Fort ou Redoute
1/424470
0 5000 10000 20000 30000 40000 50000 Mètres
0 5 10 20 30 40 50 Verstes
Gravée par Pierre Tardieu, Paris, Estrapade, 34.

